

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

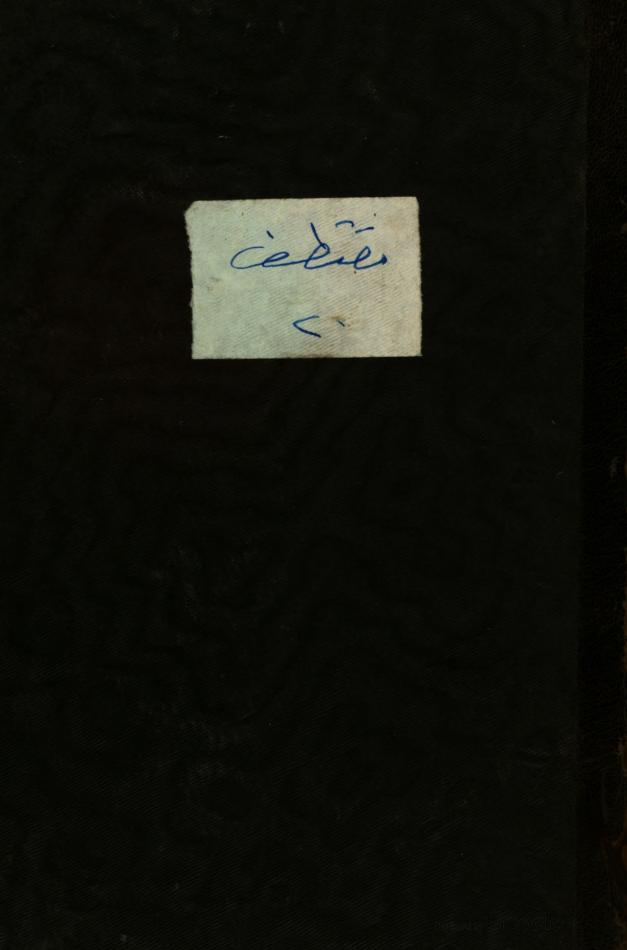
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

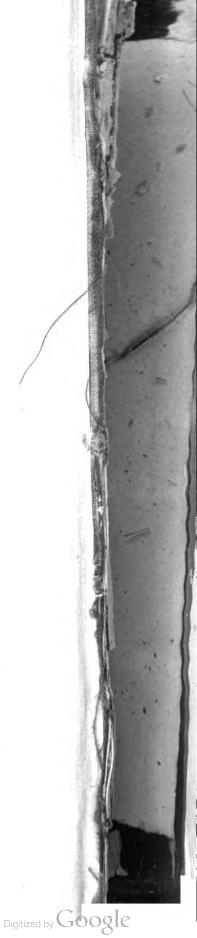
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





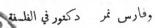




مَجِلَّة عَلَميَّة طبيَّة صناعيَّة زراعيَّة

لمششا

يعقوب صر وف دكتور في الغاسفة





# AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

EDITED BY

Y. SARRUF, Ph. D. AND F. NIMR, Ph. D.

VOL. XX

1896.

Al-Muktataf Printing Office. Cairo, Egypt.

فهرس	1.

# فهرس السنة العشرين

وجم /	وجه		وجه	
,		ا ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	Ì	1
		الأذن • علاجها		ا , ا
الاسبنيلين. تفرفعهٔ ال		.,		الآباء والبنون
الاسينيلين. تفرفعهٔ ﴿ * اللهِ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ اللهِ اللهِ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ اللهِ المِلْمُلِي المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُلِي المِلْمُلِي المِلْمُلِي المِلْ	121		۲۸٦ر۲۶	الآبار الارتطازية
الاسيسلين والمحشرات	470	الارز · حلواهُ		_
الاشربة الروحبة مهرم	775	الارزفي يابان	1	الآبار • اعتها
اشعة رنتجن المقار الرا	٤٦٩	الارض • نحويلها		آثار البونان
r19, F1 9/ 2 193	٦٧	الارض · الطوفان حولها		الآثار النبطية
وه و المرام و ۱۱۹ و ۱	10.	الارض . عمرها		آلة الدراسة
	71	الارض • كرو بها	11Y	آله لعد النذاكر
اشعة رخجن فالشوم المواداعة المنعة رنجن وكثر المنور الموادا والموادا والمنور وكالموادات والمنور والموادات المنور والموادات المنور والمنازر	٤٦.	ارض الولابات التحدة		آلات الملاك
اشغال اهل الرحالة العن العن المراد	والملا	الارق علاجهُ 173،	<b>∘</b> Γλ	آلة الطيران
الاشدة جعالة ودر		וונלתי שבור	YAA	ابرد مکان
أصابع الرجلين إم ١١٢	٤٢	الازهار الصناعية	Y10	ابرهيم ألكغر وني
اصلاح خماله فالجرائم ١٧٧	186	الازهر • قانونة	751	ابوالهول • ارتفاعة .
1-77 M Ind	YFI	الاستانة • الاضطراب فيها	<b>777</b>	الاتحاد الاوربي
اصل المراه	۱ ۷۰۱۶		177	اتقاء الامراض
الصما ال	-,,	الاستخدام في مصر	717	الانون الكهرباثي
/ اطباء ذ و ا	717	الاستهواء · صدقة		اثر مصري
االاطامة بم	٤٧٦	الاسرائيليين في مصر	00	الانمار تببيسها
الاطباء في روسيا الاطباء في روسيا	<b>11</b>	الاسفنج	101	اثمن السفاتج
المداء أصلهم	٥٦٦	الاسكر ٻوط • ميكرو بة		احوال انجو
المحتبه الكياوية	712	الاسكندرية • الحراثق فيها	10.	احداث انجو
و المعلقال و تغذینهم	» » I	الاسكىندىرية · ھولىھا	u	الاحلام. صحنها
الاطنال عياتهم علام الاطنال المعالم ا	127	الاسلاك ألجرية	F11	الاعرص الأعي
الاطفال عياتهم ١٤٦ (٢٩٦ ) الاطفال مونهم ٢٩٦ )	 : 4	الاسنان • علاجها		الادوية السرية
الاعاصير ٢٠٢			·	

ب	•		فهرس		
وجه		وجه		<b>وجه</b>	
رب ۲۱۰	باسنور وزوجنة	۲۲۲	" في المانيا	٤٨٩	الاعتدال
171	الباغا	120	انتقال الافكار		اعط ِ القوس ؛ اربها
٦٢٢	باكوو الزيت الروسي	ولالاع	الاننقام والعقاب ٥١ و٢٧٩,		اعال النساء
177	الباللواكنديوي	150	الانتكخانة المصرية • ثمنها	784	اعال المشعوذين
211	يتراء	441	الانتينكسين	595	
1.7	البتروليوم	٤Y٢	الانتميكرو بيا	777	الافتلمسكوب
YAA	المجر الاحمر	792	انجيل البوذيين	7.1	الافيون في الصين
٦١٠٨٠	العرالاحر والاسود	۱۲۰	اندروهو بت	711	1 -2
711	البحر · اعمق اعاقه	10	الانسان والعجماوات	٢٢٤	اكبراجرة طبيب
7٤	البحر · ماۋه ُ	172	انسام بولي بالافيون انفار منا	Y1.	اكبرالبواعر
۲۲۲	البجيرة انجمرإه	177	انفجارعظیم ۱۸۵۰ منظ السرم	i i	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
AYF	البراهمة • حكمهم	٤٦٢	الانف • نزف الدم منه ۱۷۰۰ ااک ا م	YII	اكنشاف اثري
٥٢٨	البرتقال · زراعتهٔ	77.	ً الانف والميكروبات انكانيا مرة	ΓΓY	32 32
750	پرستونش 	777	انكلترا · نموينها الانكليز · احلاقهم	l	الاكريما علاجها
177	البرنس فردينند	Y • 1	۱۱ المتلير • اختياوها ۱۱	127	J
17.	۱۱ هنري چنبر ج ۱۱ ن	γ٦.	الانكليز · مستقىلىم	ı	ً الالعاب الاولمية     101و العرك 1 . ال اد
05.	البريدالمصري	Γ <b>۲</b> 0	الوالمعاد المعاد المالية المال	121	الالكمول لمنع النساد . العرك المالمال .
Y1Y	بساطة المعيشة	711	اوربا · سکانها	٤٧٨ ۲١	الانكمول والعلاج الماسة عظيمة
175	البصل فائدثة	117	اور با في افرينية	YIF	الالماس استخراجه
٥٦	البطاطس غلته	A o o	_	Y17	المائل المعروب
105	" في اور با المطنه حا	F77	ابطالبا واكحبشة	٤٧١	الالماس مادة اصلب منة
7.A.C	البطيخ • تقاو يو البطيخ السام	<b>X17</b>	الابطاليون في الحبشة	۲۲٤	
76.	البغامو يله	٤.0	ابطاليا فأمحبشة		1. 4
022	البكارة البكارة	299	ايلة وبترًا ﴿ وَلِانْبَاطُ	7,	الياس صالح • مراثيو
YAY	بودر. بلماري		J	٦	الامراض المعدية
717	بىيەرى البلون ·الصعود بو	712	با <sup>م</sup> المضارعة	1	1
71.	بناما · ترعتها بناما · ترعتها		شرارتها به	711	امطارالعراق
٤٤٧	البنجر		بار دارد. باب الفتوح	٧٠٢	اميركا · اكتشاف العرب لها
00.	البن • زرعهُ		الباب وإلبابية		امیرکا · ثرونها
101	مبل رود . بنك زراعي		باخرة بازبن		
150	البنك العثماني		باریس. <b>ز</b> و بعنها	211	الانباط
707	البهنسا • آثارها	1	البازلا الخضراء		الإنغار والسكو

Digitized by GOOSI

			فهوس		٤
رجه		وجه	ı	وجه	
०६८	الثريا	٨٧٦	تصو بر الاحباء		البوارج الثانية
AIF	الثريا • غيابها		تصو برالافكار و	177	البواسير الظاهرة
4.1	ثلاثه اطفال معا	००६	التصويرالملون	029	البودرة
٤٦٢	الثلج الصناعي	44.	النطعيم	F . 1	البول الدموي
٨٤٢	أننامح فافتراح	٢٢٤	النطعيم • عيدهُ	774	البول السكري
007	الثوليب والعقاب		التظليل	(	البول السكري والكهر بانية
X7F	ثورة كريت		التعليم · اصولهٔ	751	البول اللبني
٤٦٢	الثوم · فائدتهٔ	Ψ.	النعليم · ضررهُ في مصر	770	البوير · اصلهم
	ح	YOY	تعليم الصغار		ا بيت المال
417	جائزة النصوبر	YIA	النعلم. الغرض منة		البيض وحنظة
717	جائزة علمية	757	التعليم في سو يسرا ال	१८६	پیروت ومناظرها
ردی	انجدري ١٠	AYT	النعمير والعمران	70	البيرومنر
72	" والنور	777	تعیینات جدیده ۰۰۰ م.۸۰ ارا		ٺ
18.	انجذام • دواوه هُ	727	تغذية الاطفال	777	النبنج قدمة
٤٦٠	انجذور • فطعها		ً تغيير التقاوي عناجہ الدنمہ ا	17.3	تنويج القياصرة
14.	انجرائم · دواؤها	r.r	تفاح الزنجبيل النفاح المطيب	001	نجارة مصرونفودها
797	انجرائم علاجها	700	التلغراف · سرعتهٔ	717	الغكم الدولي
2 1Y	" والمواه		التلغراف • والتليغون التلغراف • والتليغون	717	الحدمين • فائدتة
922	انجروح وأضميدها	712	المنطوط الوسنولوف تلفون ابوسنولو <b>ف</b>	YŁ	المتدين انميني
775	جريدة من الشجر د.	Y1.	تلفون کلاوسفسکی	γ	التراب من جسم الانسان
F.Y	جرير · ديوانة اد ادر ا	۲۲.	التنفس والصحة	744	التراخوما التراخوما
72.8	جزائر اندمان داد ۱۱ ما	777	التنفس والميكروبات		التربنتېنا النرامولي الكهربائي؛ ٢٥
790	ا جزائر المرجان الحملات من ا	417	توسمان ملنصقان	و۲۰۰۰ و۲۲۰	
752	انجلاته مضررها انجلاتین الصلب	12.	التوراة · ترجمنها	F17	التربية والآداب الشرعبة
777	المجلائيل الصلب المجلد والشعر والاظافر المراز	1	التوَّلدُّ الذاتيُّ	315	ترتيب الفعل ومنعلقاتو
7.7	الجلك فالشعر فالأظافو المجال وحمرة الدم	3.7	تونس	<b>F17</b>	ترعة السويس
AYI	بجان وعمره الام المجمعية الخيرية الاسلامية	11	التيفوس		التعرعة الفرنسوية
٨٠	المجمعية العمومية	١٠ر٢٦	التيفو يد	177	الترنسنال ۱۱۲ و۱۹۰ و
177	جمعية الاعتدال جمعية الاعتدال	121	النيفويد والمحارالبجري	717	نسنس٠ذ باب
44.	» بدالمساعدة	797	النيفويد من المثلوجات	AYY	نسرند
747	برابساعده المجنون · علاجة		ٺ	LAY	تشطّبرابيات
36.	انجنود الهندية	317	ثرية اميركا وتوزيعها	د۱۲ ا	الحصو برانجديد ٢٠٨ و١٤٨ ,
£73	المرد اسدیه				

2			فهرس		
وجه		وجه		وجه	
٧٢.	اكغديوي سفره	F11	اكحر برغلته في الدنيا		امجنون والقيام الباكر
188	اكخزف المدهون			1	جواب
002	اكخشب • تجفيفة	YAF	حساب انجمل		انجوائز · فوائدها
757	الخشب تجخره بالصناعة	74	اكحساب الشرفي والغربي	129	انجوائز الفرنسو بة
ALY	خضاب للشمر	71.	اكمشرات •حياتها	00	انجواد هنري نافار
YEA	الخضر والبقول	447	الحشرات • قاتلانها	777	انجوَّ • احوالهُ
٥٢٨	الخضر • زرعها .	122	الحشرات والازهار	٤٧.	انجو · حرارتهٔ
0.76157		YA.	حصاة المثانة	OIY	جول سبمون
۲۲ وا ۲۸	وعلاءوا	7500	الحصبة ا		7
441	انخط والنبض	72	الحصبة · ميكروبها	r.7	حانات الطرب
٤٢	خلاصة الفائلا	127	حفظ الصحة	271	اكحامض النمليك والنبات
25	السك "	111	حقوق النساء والانتخاب	77	حبرعلى الزجاج
717	خلاصة اللحم	77	اكحلقة المفقودة	7.7	الحبر • آثاره
٦٢٢	اكخلافة	177	حلوان ِ	7.7	اكبراندهبي
L11210	خل مطیب	170	حلوى الكرمل	711	اكعبشة · شناؤها
YF.	انخليج قطعة	۲.	1×1	31.7	حب الصبا
٤r			حملة السودان ۲۱۷ و۲۹۸	λŁΥ	حبر لنعليم الثياب
171		90.	والمغو ۲۹۲ ملا	A7F	ا کچ
AYt	الحمور والهضم	1.	اکحمی النیفوید	7.7	انحجر الرشيدي
721	الخوارق الطبيعية	141	اكحمى أكنبيثة	777	انجرالصحي
144	انخواطر انحسان	777	انحمى الملارية والبعوض	73	اكحديد . حفظة من الصدإ
070	الخيار · زرعه ً	117	الحنان والرضاعة	ryy .	اكديد . طلية بلون الذهب
777		111	اكحنطة	175	الحذاء . ضيقهٔ
771	انخيالات اسبأبها	009	حوران • فتنتها	٧1.	انحراج والعمران
511	. 0-	Y11	اكحيوانات امتداوها	٧1.	المحرباء
۲۸۸	اکخیل فی مصر	701	اکیبوان · جرائمهٔ	٥٨٦	انحرث
		YIY	اكحياة بعد الموت	IYA	الحرّص على النسل
718	الدائرة السنية	777	اكحياة المدفونة	790	انحروب ابطالها
LIY	دارالنحف الاميركية		خ	۲۲.	حروب الهواء
717	دار العلوم والمبنديان		اكخدبوي	274	اكحر برالصناعي
111	دافي		اكخدبوي • افراح عائلتهِ	YTY	الحر <sup>ق</sup> في اميركاً
EYI	داود انحاج			γI	ا محریش · اشرافها
YIE	الدباغة بالكهربائية	77	" راتبهٔ	oty	حريش تاكل أولادها

*وجه* کځه

> 112 117 27.

76.

		. فهرس		
رج ُ	ۈچە	•	وجه	
رنتجن الثعنة ١٤٨ و٢١٢	7.1	الدبن والعمران	Y10	الدخان والعدوى
الرواق العباسي ٢١٧	λ <b>γ</b> Υ	الدبن والنشوء	٠ ٦٢	دراجة الالومينيوم
الروح ۲۸۲	90.	دبوان الاوفاف	714	الدراجة . حركنها
الروس في الصين ٢٨	۲۸۰	دبون الفلاحين	777	الدراجة شيوعها
الرياح والسحب المواعدا والمراء			775	" ضررها
الرياضة انتقانها ٤٧٤	797	الذباب الملك	444	المدراجة وإنساء
ز.	471	الذباب والسل .	٨٠	الدراويش في المحدود
الزبدة · اسْغراجها ٢٠٩	٨٥٢	ألذرة زراعتها	٢12	الدروس السينائية.
الزبدة · معاملها ١٩٤	155	الذرة متماوّ بها ·	۲۱۰	الدسببسيا
" میکروبها ۱۹۱	٤٤٦	الذرة		الدعاوى كثرتها
الزبل وعمر والمواشي ٢٨٩	717	الذهب · استخلاصهٔ	11	الدفئيربا
الرجاج عسلة ١٩٢	777	الذهب • عيارهُ ُ		الدفنيربا • علاجها القنال
النرجاج السلكي ٩٤٤	731	الذهب في الأرْضِ الجديد،	٤٦٩	" جائزة علاجها
زحل ٠ حلفاتهٔ ٢٢	717	الذهب في ماء الجر	LIY	دفن الموتي بالامراض المعدية
الزراعة بالعقل ٢٧٤	117	الذهب . معدنة في مصر	Y <b>F1</b>	الدلك ، العلاج يو
الزراء. في السودان ١٢٦	[re	ذوات الاذناب	715	دليل انجج
زراعة الفطروديوإن الزراعة ١٢٩	7.1	الذوق والطبخ والهضم	००६	الدم • تعبه
الزراعة واهنام المحكوم م			000	الدم . توقیف نزفو
زازلة ابران 1٤٩	•		121	الدم عدد كرياتو
زلزله يابان ٩٥٥	۲۱۲	الراحة والنزمة		الدم قلوينة وإلامراض المعدية
زازله ۱۲۸ و۲۴۹ و ۸۰۱	7.4	الراس • نتلة	Y11	دنة'ة . فخها
زلزلة الاسنانة ٢٨٩	Y7 <b>Y</b>	رأم الامهات	λΊγ	الدمان المنير
111	7.1	ر بة البيت وفت الو باء	75.	دیا۔ انجرائم
الزكام علاجه ٢٩٢	775	رو نصن کرو <b>ز</b> و ما ماده ه	750	د د و الد.
XY) 7	7.7	رجل بثلاثة رو <i>ا</i> وس الساسالية	771	دودة القطن دود الاسفنكس
الزنكوغرافيا ٢٧٥			100	دود الاستندس دود الةز
الزنوج والسل ١٦٠	o o	رخص الغلال		ا دود الفر الدولة العثانية · دخلها
زمر بلا غر کو	و۱۰۰ ۱۷۰۸	رسنم باشا ٦ و ٨ رسم الکباري	120	الدول والإخاء
الزهرة ، دورانها ٢٥٠	7 1 Y	رسم العباري الرعي والملف		الدومين تقريره
الزهري ١٤٤٤٤	14.	الرقي والعلف الرقاص ودوران الارض		دويُّ الادن
ازدارمصر ۱۰۲و۱۸۰ و۱۸	172	الرمد الصديدي الرمد الصديدي		
ازوبعة اميركا	[7]	موسد استديدي رمضان	l .	دین مصر
ز وبعة سنت لويس .		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>

9		فهوس		
وجه	وجه		وجه	
الشمس كسوفها ٢٠٨	712	السل وانجوز	WI	زو بعة هائلة
الشهب منقوطها ١٣٦	717	السل والهواء البارد	YAI	ز بت العقرب
الشهنة	۲۰۸	ساد جید	YI	الزبنون في اسبانيا
الشوارع ورصفها (٤٧٥	7.4.7	الساد على الابواب	7.7	الزير والماء النقي
الشبعيين عددم ٢٨٤	، ۲۷۲و۲۶۶	الساد في الوجه القبلم		س
ص	لي ٦٢٥	الساد في الوجه القب	101	سائل ئفيل
•	7.47	السادير	٦٢.	ماعة فلكبة
الصابون الازرق ۸۷۹	-11	المهاني والسلوى	٦٥	السحاب
صاعقة . ١٦٨	Y1.	سم الافعى • تر بافة	AIY	سحر المشعوذين
الصاءنة • حنبنتها ١٥٠	Y11	سم الافعى ومراربها	751	السرو روالكدر
الصحة ٢٢٧	159	سم السهام	٦0	مدلس
صحراء غويي ١٤٩	V12	السمع وإلكهر بائية	٦٠٥٦٠	الصفرجل • مرباهُ وربهُ
الصدأ والله ٢٠١	715	السمن كبفيتة	717	السفر في الهواء
الصداع ، درافي، ۲۱۱	125	َ السيكِ · سمعة	22925	السفلس • اصلة ٦٨٦و٧٠
الصراصير فطنتها ٢٩٢	۸1.	السم والكر مائية	120	السفن • تقدمها
الصرع · دواق هُ ٢٨٦ الصرع دواق.ُ ١٤٥	77	سنت هيلر	711	السفن الجارية
	L1L	السنغال	171	السكان. زبادتهم
ر رہ ہم	L4Y	السياح	144	مكان فرنسا والاستعار
الصفار · زجرهم ا ٦١١ صاء بكماء عمياء	i	الساحة حول الارض	4.1	سكة حديد جرجا
	٥٤٨	السيارات · جذبها	79.	سكة انحديد وانحكومة
صم مجتده ر ۲۱۱۰ الصوت والاذن ۲۲۰		ش	4.4	السكر. سببة
الصور · تكبيرها م ٢٠و ٦٢٨	ځو۹ ۵۰ و ۲۲۶	شأه ايران ٢٩	27922	السكر المصري ٨٠
الصور النوتوغرافية على الصنيح ١٣٧	127	الشرانق الوثابة	٥٢	السكر والانتحار
الصور في العبن ٢٢	٤٦٦	الشركات التلغرافية	۸۷٤ع۸۷	السكك انحديدية ١٤ ٢ و٠٠
الصوم · بداءنه ١٦٦	YIT	الشعر ٠ مزاباهُ	2 Y12	السكك انحدبدبة الزراع
الصين مستقيلها ٢٠٦	λέγ	الشعر • خضاب لة	1	السكن وطبقات البناء
(1		الشعر • دهان منوً لا		السلاحف
ض .	۶۰۲و۱۹۶۸	" مقوَّلة إ	Aot	سلسلة الندريس
		الشعر في وجَّه المرأة	ا و۱۰۰	السل الرثوي ٢
الضرّائب في اور با		شفالع عجيب	ררר	" عدواهٔ
ضرر العجائز ۱۱۹		شمبانيا التفاح	130.75	السل علاج له ،
العمف العصبي ١٣٦		الشمبانيا . مسحوفها		سلطان مراکش السام ندادم
الضواري والمبكرو بات ٥٨٥	717	الشمس • حرارنها	1 2 7 7	السل • فنلا: ************************************

		فهوس	3
نجي	وجه		وجه
غرائب انحر باء ٢١٠	710	عسل الاشجار	٤
الغراب. فائدتهٔ ۲۲	٤٦٨	العشو ٠ دواڻي٠	الطاثر الراعي ٨٧٦
غرانت . الدكتور ٦٢١ .	151	العصرانجليدي	
غرقة المريض عرقة	744	العطش • دواوه	
غرق سفينة ٩٥٥	117	العظاية المنتصبة	الطبائع · تغيرها ٢٧
غروف ٦٦١	177	العقرب • حجرها	طب انحيوان ٦٠٢٥
الغريبة الحسانية ٢٦١ و[[]	<b>AA</b> &	العقول • قياسها	Yyy,,\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
غسل ثباب الصوف ٢٠١	3.7	عکاء ٠ اسها	طيع أعجر مر 19
الغلة • زيادتها في مصر ٢٨٧	717	العلاج بالموسيقي	الطمال ، نبنة ٢٩٢
الغلة والسكان 177	٨٢٠	علاج الكوليرا	الطحال وظيفنة ٦٦٢
الغنى • فوائده *	<b>Y</b> • <b>F</b>	علامات اكحبل	طنل لة شعر ١٣٥
الغنى النسري ٢٨٨	11.	علف جديد	طفل بثلاث اعین ٦٢٠
الغوافيا ٢٤٠	150	العلف العسلي	طفل پديين ٧٨٧
ن	•	العلف الكثيرالغذاء	طلبة العلم بباريس ١٣٢
فاجعة الفواجع ٢٩٧	111	العلف فاللبن	طلبة الطّب في فينا ٤٧٢
فان دبك او ۲۹و ۱۹۲ و ۱۹۳	٥Υ	العلم بعد المدرسة	الطاطم ٢١٠و٢٦
فان دیك رئان مه	YI	العلم • جائزته	الطاطم من البطاطس ١٣٤
الغار · عددهُ ٢٥٥		العلّم في المجمع البريط	الطوابع - حنرها ۲۷۰
فاكهة الصيف ٢٦٥		العلّم في مصر والشام	الطوفان ۲۰۷
الغاكمة · فوائدها	۱۲۰٫۹۲	العلم في العام الماضي	الطوفان • سببة ٢٨
الذتن تواليها ١٦٦٠	۱۰۰۸و۵۵۲	العلم وصناعة الطب	الطيارات واحداث انجبو عدا
فمول البلاغة ٦١	AYY	العلم والطوفان	طيران الإنسان ٢١٥
الغرس • أصلة ٢١٥	EYF	العلق. تربينة م ۸۷.	
فرنسا • تاخرها	10.	عمرالارض ۱۱ ۱۱ م	1
فرنسا • سكانها ٢٠٩	276	العناب وإلنبق السمسية م	
فرنسا والعلم بالمعلم	711	العنب • سق <sub>ل</sub> ة المراد ماد	1
فرنسا ومدغسكر ٢٢٦	210	العنب · مرباه مدالنا	
فرنیش صلب ۲۷۲	V-100	عيد الفطر السندمالفي في ا	
النسنق ۲۷۲		العين • الضورفيها ذ	- 0.0
المنصح الماء		ا الم	العدوى من الكتب ١٤٨
لنضة استخلاصها ٢٧		الغازمن اكخشب	
لعضة ، جلا لا لها ١٩٢٢	1	غاية الاحباء ا	1
لغضيلة ١٥٥	Г-1	لغراء عملة	العرب والمركبات ٢٠١

7	س	فهر	
400	وجه		وجه ا
الكتابة المختصرة ٢٠٩	757,001	القطن الاميركاني	الفضيلة عند المنقدمين ٢٧٥
كناتيب القاهرة ٢٢٨			النصيات عسلها ١٩٢٧
الكفان . سبب تعطينو ٢١١	715	الفطن • ثمنة	النفر. فعائدهُ ٤٧٧
الكتب اكحديثة ١٥٠		الفطن • دوده م	النقراة والاغنياء ٢٩٤
الكتب العلمية ٧٤٥	7. 5251	القطن • غلتهٔ	الفِكر · تصوير • ٥٥٢
كثرة اكنلق ١٦٢		القطن المصري	فلر • نقر بره م ۲۷۳ و ٤٤٢
الكرامه ١٨٥٠	و٠٠٨وا٨٨		الفلسغة العليا ٢٦٥
الكربنوسكوب ٢٠٠٧	جيوجولينة ٧٥	القطرالمصري •	_
كرم انجرائد ١٤٢		الفطن المصري فج	فوائد زراعية ١٩٥
كرّم كرية ٢١		الغطن • نسجهٔ في	فعائد متراية ٢٠ وا ٧٨
الكرّم والبخل ٦٢		القمح المصري	الغونوغرافيا عن الصور ٢٧٢
	4. 1. YYE	القسح	النوتوغراف والآلات ٢١١
	7:11	قحح الارجنتين	الغول السوداني ٢٨٧
الكسوف والخسوف ١٤٧		القمر • احطالة	الغول المصري ٢٣٧
کفرونی و جرحي		القمر • نغويبة	النيروز تغيرلونو 181
	2.5	القمر. حرارته	فيليين ٦٦٦.
الكلب وعلاجه ٢٠ اوا ١٥		ا خسوفة	الغيل • مزاحة ٩٤٢
	121	، سطحة	· •
كال العناية ٦٦		" سكانة	J
الكنوز والرصد ٢٩٨		انقنا المندي	فادة الام
الكنياك • شربة ٤٦٢		فواعد العربية	فاموس الكناب المقدس ٢٠٤
الكهر باثية باحراق الفحم ١١١٧		قوس قزح	قاموس انکلیزي وعربي ۲۱۰.
الكهر بائية · رخصها ١٨٧٤		فوس فزح مسنا	القتل بالارادة ١٥٥
الكهر بائية · سرعنها ٤٧٠		القيام بأكرا	القتل • العقاب يو ١٥٤
الكهر بائية في الهياكل ٢٢		الفيصر • ننويج	القدمين محجتهما ٢٥٨
	س ۱۸۸۱	النبصر في باري	فدق الغنياث ٤٥٩
کو با ۲۲۹و۲۹۹۸۷۶	শ		القراد ٤٢٠
10 / 11 - 7-1 11/11	TAY	الكاسيا	
11/4 . 1 1/41	127	الكاونشوك	
وا ۲۲ وا ۱۸ و ۲۲۸	سلاحه ۲۷٤	الکاونشوك ۱ ام	الفرون و نزعها هموا ٢٠
والود مواتاوه مواتا			قصب السكر ٠ ثقاويه ١٤٥
الكوليرا · علاجها ٢٦٥ و٢٣٠ و٥٢٠ و٢٥٠			القطن احصائی م ٥٦ و٧٥
71 -5 11 -5	على الزجاج ٢٧٧	ا الكنابة الذهبية	ویاکا ویا ۱۲۲۲ و ۲۲۷

		فہرس		ط
' <sub>رج</sub> ه	رجه		وجه	
لدافع • قوَّتها ٢٣١	72.	ماه اليمو	717	الكوليرا · علاجها بالمصل
درسة اثينا أنجامعة ٦٣٢		۰۰ پیروت ۳۰ پیروت	271	الكوليرا في القاهرة ٤٥٧
درسة الزراعة المصرية ١٣٢		" الصاريج	٨70	الكوليرا وتدبيرا لمنزل
لمدرسة الصناعبة ٥٢٧		الماء على المائدة	W.	الكوليرا والصة
درسة فسار ٢٩٦	7٤	ماه العبون · ملوحنه	۲۲۰	" والمخضر
لمذهب الدارويني ٢٤٩	124	المام وأنه		الكوليرا والماء
لمرآة · اختراعها ١٥٥ ا		المام المرشح .		الكون ٠ انساده
رآة المحسنام ١٣٤	1	ما <sup>د</sup> الورد والزهر	01.	الكيمياء . تاريخها
ارآن علما مما		الماء والكوليوا ١٣٢٩		J
لمرآة · عملها بالكهربائية ٢٢		المام والمواء	ı	اللؤ لوم ومغاوضة
راکش ۲۱۱		ماه البنابيع والمبكروبات		اللبن الخيض
لمرآني تسلطها محمه	1	المالوش • دواۋه		اللبن · ميكرو به
ا أَة عند اليونان ٨٥٨	1	ما هنالك		اللبن والميكروب
ارابا علما المؤه		مبادىء الجبال	i e	اللبن - نظافتهٔ
ر بي النفاح		· ·	1	اللبن والامراض المعدية
رصد الرلازل في الاسنانة ٢٨٩		المتنبي • ديوانة		المبرة المجيزة
ركبات بلاخيل \$ده اكار ادار د داد بين	1	مجاعة مصر		اللثة الدامة
لمركبات الجنارية الامويد		المجرّة • دورانها	i e	كلمت وترياقة
لمركبات الجخارية 18.۸ لمركبات والعرب ٢٠١	1	المجرّة • شهوسها ۱۱۱۱ - ۱۱۱۱ - ۱		لم الخيل في باريس
لمركبات والعرب ۲۰۱ مركب بيجلات ٤٧٥		المجالس البلدية مجلس السيدات		اللم فرره
1		عجلس السيدات مجمع ترقية العلوم الاميركي		اللغة والانشاء
		م البريطاني البريطاني		اللغاح اللوزتين. تصخمها
_		مجمع ترفية العلوم الفرنسوي		اللوسيوم
		مجمع العلوم الغرنسوي		اليون ساي
		الجمع اللغوي ٢٠١		ليالي السرور
سخلب سکوت ٤٦٧	,	المحاكم · ارتفاوها		
ستشنى الاولاد ٦٢		الحاكم. ثقة الناس بها	17.	الليثي
مصارف برلین ۵۲۵		المحاكم المحنلطة	٤٦٠	الليمون • زرعه ُ
مصارف مرسيليا ٢٧١		* _		اللينثل الم
المسلرف والصحة ١٦٦٨		المحامون في مصر		لي هنغ تشنغ
مضر آلآن ٢٩٥		المحطات • أكبرها		,
المصروعون والجرمون ٢١١	<b>117</b>	المحمل الشريف	747	الماء • آلة لاخراجو

ي	The Name of States		فهرس		
وجه		وجه		وجه	
000,272	نجيات جديدة		مناظرو اور با	744	
YX1	النحاس في سينا	TIY	منرو • تعلیمهٔ	DEA	لذهب
11.1	الفحل	٠٦٨	منشور الجمع الارثوذكسي	EYF	. امتزاجها
77	النحل . علاج لسعه	127	المنطقة الكهربائية	104,	الازهار والاثمار ١٢٩
102	النساد . تعليمهن ا	744	المهاجرة والاستعار	100	اریس
17.	" حقوقهن	110	المهاجرون الى اميركا	LIA	بركسل
240	النساء والتعليم	705	المؤتمر الطبي	X17	البقول والازهار
05.	النسخة السينائية	111	المواشي في اميركا	121	جنيفا
75	النسل • قلتهُ والرفاهة	450	الموت	111	الزراعي
027,512	النشوء	LAA	الموت الظاهر	LLY	لصور
175	النظارات • اكبرها	YYT	الموجود والمطلوب	243	كهر بائي
121	النظارة الكبري	17.1	مياه انجلد	Y1.	نره ۲۸۲
Yeo.	النظافة والصحة	LIL	ميزانية اكحكومة المصرية	73	لانك
007	النظام المتري	11.	الميزانية المصرية	TIY	
7.0	النعناع • اقراصهٔ	77	الميكرسكوب الاقوى	0AY	لشرق والغرب
YY	النقرس . سببة	127	الميكرو باتفيالعصور الغابر	777	
157	نقل معمل	170	الميكرو بأت النافعة	771	• تاریخهٔ
YIO	النقود • اقدمها	г٩	ميكرو بات الهواء	177	• تأليفة
7.7	نكبات الشام	777	الميكرو بات والتنفس	275	٠ رمزه
0572514	النمرة المقلوبة	YIO	ميكروب الاسقاط	171	لبرن
YY 1,711	417, 1871,	115	ميكروب الزراعة	020	ت الشرقيين
717	النمو والانقراض	14.	ميكروب الماء	YXt	ت فلكية
Y11	ننسن و سفينته	Tre.	ن	670	مبرائيل
1.1261.1	ننسن والقطبة الشالية	710	نادرة طبية	LL.	٠ جراثيمها
Ytt	نواب الامة	020	النارجيل	111	
٤٧٠	التورالاسود	T£1	النار والسيف في السودان	111	
77A	النورة	FE. 9	وه ۲ و۲۲ ک	77.4	ارض
ATY	النور الكهربائي	٦٧٠,	و۲۰۰ و۲۶ه	£YA	<u>مصر</u>
751	نور المستقبل	2.1	ناصر الدين شاه	YIO	رسن الزواج
777	النور ونمو النبات		نبأت سام	171	الانكليزية
100 di	النوع · الصنات المقوه	ولمغه	نبات للأرض السيخة 191	Ytr	اسطعها
377	النوع • مقوماته	YAA	النبات المغنطيسي	AA.	السياسة
7	النوم • مدتهٔ	Yo	نبوليون • مقاصده	AY.	والمشاتمة

			فهرس		4
وجه	,	وجه	**	عجي	
F7Y	الوراثة والغرائز	T12	المبرية • علاجها	700	لنيازك اكبرها
طيفة ٦١٨	ورقي انجدران • تن	211	مرش البارون	16.	بازك نوفمبر
769,614	الوزارة الايطالية	YIF	هرش کرمهٔ	٧١١و ٧٨٥	النينراجين
	الوزارة الغرنسو ية	777	الهزولين	79.	يزك كبير
ΑYο	الصادة في النوم		ەكسلى(ذكرالع <b>ل</b> ما <sup>م</sup> )	14	یکارغوی• ترعنها
रोध	الوسم	11.	الملبون • زراعته		
<b>T</b> F6	وصية للبر		المموستات		النيلّ · زر€
712	وفياتالعلماء	٧٢.	المواء		لنيل والري
		10.	المواء . تصنينه		<b>A</b>
	ي	270	المواء • فائدة تغييره	125	المالة • سيها
<b>Ί</b> Δγ	بابان • رزيئتها	111	هوا • مصر والسل	111	مانه عبيها لهاتف حقيقنة
· · ·	اليابان•العلم فيها	717	المواء والعقل	£7£	عانف معينه مانف سفراط
775	ياقوت صروف	78	-111	710	مانت سنراط مارفرد ۰ مدرستهٔ
767	بالوك عروك البد اليمني			<b>7</b> -	ەرورد ، مدرسه مبلت علمية
£7°	اليد اليمهى الير بوع		9	Y11	مبلت علميه لمبات العلمية
۲۱۰ ۲۱۸۶۲۰۲و			وإدي النطرون		مبات العديية مبات المكاتب
وا ۲۰و۲ و۱۲۸ وا ۲۰و۲		 		۱۸۰ د۲۹و۱۹۰ و ۱۲	
γ. 9 ( · 9 · 9 · 9 · 9 · 9 · 9 · 9 · 9 · 9	ااېود في روسيا		الوحام · تأثيرة		ښه عهبه
γ.1	ا،،)ود يا رومه	,	الوحام ، مايوه	41.51.11	



# المقطف

الجزم ألاوًل من السنة العشرين

١ يناير (كانون الثاني) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٦ رجب سنة ١٣١٣

## الدكتوركرنيليوس فان دَيْك

اخلاقة ومناقبة

ذكرنا في الجزء الماضي سبرة استاذنا الدكتور فان دَيْك من حين نشأ الى ان استعفى المدرسة الكابئة السورية الاميركيَّة.وقد يُظَنُّ لاوَّل وهلة ان عزيمتهُ نبت حينئنه عن التألية والمتصنيف والاشفال العليَّة الكشيرة . ولكن جاء الامر عَلى خلاف ذلك فزال حالاً ما تولاً من الانقباض و بقى حتى مرضه الاخير من ابش خلق الله وجهاً والطفهم معشرًا وأكثرهم اذ

من الانقباض و بقي حتى مرضه الاخير من ابش خلق الله وجها والطفهم معشراً واكبرهم الرُّ يُقتم الاشغال بهمة الفتيان لان البشاشة والهمة خلقان فطريان فيهِ فلم تغيرهما غِيرُ الزمان وابتاع نظارة كبيرة وآلات لرصد الكوآكب والاحداث الجوية وظل براقب ويرصد

وبهاع تصاره عبيرة والرك وصد الدوائب والرحمات الجويد وعن يواثب ويوطعه طلب الراحة من عناء الاشغال لانهُ كان يجد في درس الطبيعة لذة لا توصف وساعد على ذلك منزلهُ في رأس بيروت من حيث موقعهُ الطبيعي واتساع اراضيهِ . وزريا ديار الث

في تلك الفترة فلم يكد يستقرُّ بنا الجلوس عندهُ حتى قال هملوا انظروا ما استحضرت من الآلا وما ربيت من النباتات وجال بنا حول منزله ِ ووجههُ يتدفق نورًا وقلبهُ حبورًا

ولم نقعدهُ الشيخوخة عن التأليف والتصنيف والترجمة والتلخيص فالَف كتب النقش الحجر في ثمانية اجزاء حاذبًا فيها حذو جماعة من كبار العلماء الدين أَلَفُوا كتب المبادى

باللغة الانكليزية فجرى مجراهم وزاد عليهم ما نتم به الفائدة . فاقبلت المدارس عَلَى ها الكتب اي افبال واقرّت نظارة المعارف المصرية عَلَى تدريسها في مدارسها . وطبع كتا

في محاسن القبة الزرةاء فجاء جامعاً بين الحقائق العليَّة والاخبار الفكاهيَّة . ولدينا الآن روا دبنيَّة بديمة ترجمها حديثًا عن اللغة الانكليزية ثم وافتهُ المنيَّة قبل طهمها وكان قد طلب الر ان نتولَّى طبعها فأرسلت الينا بعد وفاتو وستطبع وتنشر قربياً

وغني عن البيان ان رجلاً مثله فضى العمر في خدمة العلم والعالم يكون عَلَماً منظورًا من الافارب والاباعد وغرضاً مقصودًا لرسائل القوم ومسائلهم ناهيك عن مكاتبات تلامذته المنتشرين في افطار المشرق والمغرب وعن انه لم يكن يستنكف من اجابة كل من يكاتبه أو يسائله ولذلك بتي حتى مرضه الاخير يشتغل ما لا يشتغله الفائقون جدًا واجتهادًا الممتازون همّةً وافداماً

والانسان اذا عكف على الدرس واجتهد في التحصيل انقن علماً من العلوم واشتهر فيه ولو لم تكن قوى عقله فائقة . ولكنة لا يستطيع انقان علوم كثيرة الا أذا فاق في مضاء ذهنه وذكاء ذكره ووافر اجتهاده ومخه الباري صحة جيدة وعمرًا طويلاً . ولذلك قلَّ الذين اشتهروا في الارض بعلوم كثيرة والعائشون من هو لاء اليوم افراد معدودون وقد كان استاذنا الدكتور فان ديك واحدًا منهم كما شهدت له العلوم التي حواها صدره والتآليف التي النها والشهرة التي حازها بين علاء الارض فانه درس اللغويات ففاق فيها وحفظ عشر لفات خساً قديمة وخمساً حديثة فانقنها واشتهرت اشغاله فيها وحسبنا شاهدًا على ذلك ترجمته للتوراة والانجيل وحرس الرياضيات فانقنها واشتهرت اشغاله فيها وحسبنا شاهدًا على ذلك ترجمته للتوراة والانجيل ودرس الرياضيات فانقنها حتى صار رياضيًا معدودًا والله فيها مو لفات مشهورة للندريس ودرس الرياضيات فانقنها حتى صار رياضيًا معدودًا والله فيها مؤلفات مشهورة للندريس عنه المغيثة فائقنه علما وعملاً والله فيه نشريد علم الطوية فصار كبار مواصد العالم تعمد على ارصاده وتطلب معاضدته في نقريد علم الطقائق وكشف الشرائع العلبيعية واشتغل بالكيمياء فائقنها علماً وعملاً وفي الطب فقاق في مؤلفاته وعمله حتى صار اكثر من ثلاثة ارباع الاطباء الدور بهن من تلامذته فناق في تعليم المعاه المدور بهن من تلامذة ويتها في تعليم المهنية على تعليم الموابة الدور بهن من تلامذه المؤسسين على تعليم المستفيدين من تلامذه

هُذَا ويندر ان يفوق الانسانُ الواحدُ في جودة الادراك والذاكرة مما كما فاق استاذنا بدليل اشتغاله باسمى العلوم وحفظه للغات الكثيرة ، ولا ينكر احدُ بمن عرفهُ وعاشرهُ انهُ من الافراد المعدودين الذين فاقوا في قوَّة الذكر فانهُ قلما نسي اسم انسان سمع اسمهُ مرة فيناديه باسمه ولو بعد السنين الكثيرة . وكان يذكر مئات من الابيات في كثير من اللغات كانهُ قد حفظها امس وهو قد حفظها في حداثته . ولم يجادثهُ انسان الا تعبب بما يستشهد به من الآيات والحكم والامثال والنوادر والشواهد حتى كأن صدرهُ بجر حوى المعارف كلها . واغرب من ذلك انك لا تطلب منهُ شاهدًا على مسأ لتر من المسائل الا هداك حالاً إلى

الكتاب والوجه والسطر الذي فيهِ شاهدك كأنهُ قرأهُ تلك الساعة او حفظ لفظهُ غيباً وهو لم يقرأه الآمرة واحدة منذ سنين عديدة حتى ان كثيرين كانوا يخرجون من حضرته وهم يظنون انهُ قرأ ما ذاكروهُ فيهِ تُبيل اجتماعهم بهِ · ولهذَا يدهش كلَّ معارفهِ و يخضع عقولهم لعقله

وكان مع ذلك كله على غاية الاتضاع والوداعة لا يحنقر رأياً ولوجاء عن فنى حديث السن ولا يأبى محادثة الصغار وملاطفة البسطاء ومعارفة يضربون به المثل في الاخلاص وحفظ الوداد فهو من الذين لا ينسون معروفاً ولا يستعظمون على صديقهم مبذولاً . وحبّة للسكين مشهور لدى الخاص والعام فقلا فات مسكيناً في سورية نوال فضله واتعابة في تعليم الشبان وانشاء المدارس وتأسيس الجمعيات والوعظ ومعالجة المرضى وتخفيف ويلات البائسين تشغل اوقات رجال كثيرين لو قُسِبت عليهم . وهو من الافراد القليلين الذين لا يحابون بوجه انسان والذين يقدرون الناس قدرهم فينظرون إلى ما هم عليه من العقل والادب لا الثروة والجاه وطالما عهدناه معرض عن مواجهة رجل كثرت مظالمة ولوعلا مقامة ويرجب بفقير استقامت سيرته وحسنت سريرته . وهو من الافراد القليلين الذين يعتصمون بالحق ويراعون الذمة و يعتزلون عا يوجب المذمة و وعاً يدل على واسع شهرته انه يعتصمون بالحق ويراعون الذمة و يعتزلون عا يوجب المذمة و وعاً يدل على واسع شهرته الله من يعتصمون بالحق ويراعون الذمة و يعتزلون عا يوجب المذمة وعالم موصد المدرسة الكلية قال له من فوره لا حاجة ان يعر في بك احد ايها الدكتور الفاضل فانك معروف عندي واطالما سمت عن واسع علك وفرط اجتهادك وددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسمدني الحظ برؤيتك كا عن واسع علك وفرط اجتهادك وددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسمدني الحظ برؤيتك كا من واسع علمك وفرط اجتهادك وددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسمدني الحظ برؤيتك كا من واسع علمك وفرط اجتهادك ودلت لو قيض في مشاهدتك معى لتم بها زينة مكاء الارض رفقاءك . ولما ودعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي لتم بها زينة مكتبى و نقدمها استاذنا لمجلانه فانصرف يثني جميلاً

فهذه صورة اوضحنا بها للقارىء مثال لهذا الرجل العظيم من حيث ارثقاؤه بجده وعلو همته حتى صار اعظم نعمة أنم بها على الشرق بعد ان كان سف صبوته لا يملك ما ببتاع به كتاباً . ولو اردنا ان نورد سيرته من اوجه أخرى لاستغرق الكلام ممنا فصولاً اطول منا بحثمله هذا المقام . فالذين عرفوه عن بعد انما رأوا عظمته وافتداره على الاعال ولهذا سبب ما له في نفوسهم من المهابة والوقار ولكن الذين عرفوه عن قرب رأوا فيه مع العظمة مناقب من اشرف ما نتجمل به الفطرة البشرية ولهذا سبب محبة معاشر به له واشتياق تلامذته الى القرب منه وتسابق الناس الى ابداء ثنائهم عليه واعترافهم بفضله عليهم وتسارعهم الى تأبينه ورثائه بعد موته . فاذا تأملناه من حيث معاملته لاناس لم نجد ، عاملاً له الأكان

من احب الناس اليه واولم اعترافاً باستقامته وحسن طويته . والعارف باخلاق البشر يعلم ان ذلك لا يحصل عليه الانسان الآبعد ان يتحقق الناس انه يؤثر مصلحة غيره على مصلحنه واذا اعبرناه من حيث انصافه وجدناه مثلاً في الاعتراف بما له وما عليه بل عندنا من الشواهد ما لا يحصى على ظلم نفسه في انصاف غيره حذراً من ان يكون حب النفس قد حاد به عن جادة الانصاف . وحسبنا ان نذكر منها شاهدًا واحدًا وهو اعترافه بفضل زميله المرحوم عالى سمت في ترجمة التوراة . فالظاهر ان موت عالى سمت قبل ان يتم من الترجمة شيئًا كثيرًا حوّل اذهان العموم عن ذكره حتى خيف ان ينسى فضله وذلك ساء الدكتور قان ديك كثير مما ساء عيره فصار احرص الناس عَلى ذكر اسم عالى سمت بقوله قبل اسمه . ولا نتذكر اننا سممناه مرة يذكر ترجمة التوراة الأقدم فيها اسم عالى سمث بقوله "لما ابتداً فيها فلان واتمتها انا " . ولما اتى امبراطور البراز بل إلى سور ية كما نقده وقال له عَلى مسمع منا " اني سممت بترجمةك الشهيرة للتوراة "قاطمة الدكتور قان ديك قائلاً "لما بلغ جلالتكم اني انا لست مترجمها الوحيد فقد شرع في ذلك المرحوم عالى سمث واتمت انا ما بتي بعد موته "

واذا نظرناً اليهِ من حيث اخلاص الطوية وصفاه النية وحب حرية الضمير وجدناهُ مثالاً لها بين عارفيهِ . بل لم نسمع احدًا خالي الغرض يعيبهُ الاَّ بالمدح في معرض الدم مثل قولهِ انهُ لسلامة طويتهِ وصفاء نيتهِ يغلبهُ اهل الدهاء

كان يقوم في الصباح من بيروت الى صيداء في نخو اربع ساعات ثم يعود منها الى بيروت في مثل ذلك ويقضي بقية نهاره ومساءه في التطبيب والتأليف ناستغربنا الحبر وسألناه عن ذلك فاجاب أن كنت اركب حينئذ عصانًا فويًّا صريع العدو فلا ببطى 4 على الطريق من كأنهُ لا يريد ان ببتى لنفسه فضلاً

ولهذو المناقب وامثالها ولحبّه لاهل المشرق حتى انتبس عوائدهم وتزيًا بزيهم زمانًا سية المأكل والملبس والمشرب ثجد سكان بر الشام قد اجمعوا على حبه وولائه واعترفوا بكونه مصدر فضل وعلم وخير في بلاده . وإذا بحثت وجدت أن شبانهم وشاباتهم كانوا مجترمونه احتراماً بقرب من العبادة ولا عجب فانه مع نقدمه عنهم سنًا وعملًا وعقلاً كان يجري في مقدمتهم ويسهل الصعاب أمامهم و يقوي عزائمهم و يبتى في صدره محلاً رحباً لاعنبار ما يجد من الامور الخنصة بزمانهم وعدم احتقار آرائهم وأميالهم وعاداتهم خلافًا لما يعهد في أكثر الذين يتقدمون سنًا فانهم لا يرضون الأعمان في زمانهم ولا يعتبرون الأعوائد عصرهم

واذا رُمتَ ان تعرف اعتبار القوم له وحكمهم فيه فاسمع ما قالته جميعة الوم الارثوذكسيين في نقريرها لسنة ١٨٨٥ وهو " ان الدكتوركرنيليوس فان ديك موازرها ومناصرها وطبيب مرضاها ومرشد مستشفاها والمتصدق اليها وحسبه اجراً وفخراً وجوده على رغم الشيخوخة في مخدع التعليب والمرضى شاخصون اليه شخوص الملسوعين إلى موسى ورمزه م هذا يستنيله فليلاً وذاك يساً له الدواء عجولاً وذلك يرجوه الشفاء عليلاً وهو يجبو هذا بالمطاء وذاك بالدواء وذلك بحكمة اشفى من دواء

والجُميَّة وان تكن لا تزيد الناس علما به تجني اذا لم تعترف علنا في لهذا المعرض انه لا تنفتج في الصبح عيناه الآعلى لا تذي بجنابه. ولا يغلق في المساء بابه الآعلى منصرف موتضي او واقف في بابه . ولا يأوي في ليلته غرفته الآليكبَّعلى مكتوباته وكتابه — حياة امتلاً ت بطاعة الحداثة ونشاط الصبا ومروَّة الفتوة واقدام الشباب ومقدرة الكهولة وحكمة الشيخوخة — وهي في كل ادوارها ذكاة وفطنة . ودرس ومعرفة . وعلم وعمل ، واستفادة وافادة . وعبادة لله . وحب للقريب . وخدمة للانسانية . نعم ولولا اشتهار فضله ونبله والمجز عن ابراد ما يصلح لمثله لقامت الجمعية إلى مديجه قيامه إلى نصرة البشرية . فعي تجتزئ بالذكر والشكر وتسأل الله ان يسرَّه فيا يسوه وان لا يسوَّه فيا يسرَّه " . فهذا وسيأتي الكلام على شكر السور بين عموماً له وكرامهم لاسمه حيًّا وميناً

بفضل

ذلك

## رستم باشا في لبنان

لاحد فضلام االلبنانيين

هو تلياني الاصل من بيت شريف ولقبة الكونت دوماريني. وقد رأيت في بعض الكتب انة جاء الاستانة العليَّة طفلاً مع والدتهِ حيث ربي عند رجل من كبار رجال الدولة من اصدقاء عائلتهِ فلا شبَّ دخل في سلكِ الجيش وشهد حرب القرم ونال فيها رتبة الميرالاي ثم انتقل الى الحدمة الملكيَّة فظهرت فيها كفاءته للمناصب السياسة ولم يزل يترقى من لهذا المطريق حتى صار سنيراً للدولة في بطرسبرج وهو المنصب ألِّي كان فيهِ قبل تعبينهِ متصرفاً لجبل لبنان. ويقال انه اعنتى الدين الاسلامي قبل ذلك وسمي مصطفى ثم اضطراً ان يتظاهم بالدرائية لكي لاتعترض روسيا على تعيينه فيها سفيراً

وكان قد توالى عَلى لبنان منصرفان قبل تعيين رستم باشًا نذكر اخبارها اجمالاً بيانًا للحالة التي كان عليها الجبل قبل ولايته . اما الاول فهو داود باشا الارمني الاصل الذي تولى بعد وضع النظام الامتيازي لجبل لبنان على اثر مذابح سنة ١٨٦٠ وثانيهما فرنقو باشا الحلمي الذي خلف داود باشا بعد استعفائه

كان داود باشا شديد الميل الى جبل لبنان غيورًا على مصلحنه حريصًا على حقوقه راغبًا في توسيع دائرة حدوده حتى خيل لرجال الدولة العثانية انه يمتى نفسه بالاستقلال فيه . فلا داخلهم لهذا الحوف اخذوا يسعون في اسقاطه قبل الاجل المقرر لمدة ولايته وهي عشر سنوات . ولو كان عزله ممكنًا لرجال الدولة بدون اقرار الدول الاوربية الموقعة على نظام الجبل لفعلوا ولكن احكام النظام قضت بغير ذلك فشرعوا يدبرون له المكايد حتى يسقطوه بافرار تلك الدول . و بيناهم على ذلك سنحت لهم فرصة موافقة فانتهزوها . ذلك ان داود باشا اراد ان يعين قائمقامًا لقضائي كسر وان والبترون اللذين كانا في لهذَا المهد قضاء واحدًا فسأل بطريرك العائفة المارونية عن الرجل الذي يريد ان براه في لهذَا المنصب فاخنار البطريرك بطريرك العائفة المارونية عن الرجل الذي يريد ان براه في لهذَا المنصب فاخنار البطريرك فونسا الجنوال طلب هذا المنصب نفسة للامير مجيد شهاب ابن الامير قاسم بن الامير بشير فرنسا الجنوال طلب هذا المنصب نفسة للامير مجيد شهاب ابن الامير قاسم بن الامير بشير الكبير حاكم لبنان المشهور والح في الطلب فلم يسع المتصرف الأ اجابتة مراعاة لكلة فرنسا اذكير كل ما يتعلق بشوقون لبنان نظرًا القرب العهد باحنلالها اياه في فاثر ذلك في البطريرك ذاك في البطريرك ثاثيرًا كان يرجى زواله على اثر عناب واعنذار ولكن فواد باشاكان متربصاً يرصد الفرص تأثيرًا كان يرجى زواله على اثر عناب واعنذار ولكن فواد باشاكان متربصاً يرصد الفرص

فعظم الامر فيعيني البطر برك اهملي ان الموارنة وهم ثلثا اهلالجبل يغضبون لغضب بطر يركهم و يرضون لرضاه وهم لا يسألون لماذا غضب ولماذا رضي . ولم يزل يلتي الدسائس بين لهٰذَا وذاك حتى اتسع الخرق وصارت فتنة يخشى شرها . ثم اوهم.يوسف بك كرم بانهُ من الممكن تعيينهُ متصرَّفًا للجبل او على الافل الرجوع إِلَى النظام السابق نظام القائمةاميتين فيكون هوُّ القائمةام المسيحي الدائم لامتصرّف فوقة . فاغترَّ يوسف بك كرم بوعود فوَّاد باشا وقام بثورة حقيقيَّة نازل فيها عساكر الدولة مرارًا ففاز في بعض المواقع فوزًا مبينًا على قلة رجاله ِ ولكنهُ. اضطر اخيرًا إِلَى التسليم لدولة فرنسا ألِّتي اخذت بناصر دآود باشا وايدتهُ بنفوذها سوالا كانَ في داخليَّة الجبل حيث منعت انتشار الفتنة او في مراكز السياسة الحارجيَّة حيث احبطت مساعي رجال الدولة • وهكذا انتهت انفتنة ولم يسقط داود باشا . غير ان فوَّاد باشا لم بكن يعرف اليأس من النجاح في اي امرطلبهُ بلكان بمن يعرفون لكل غاية اربعين طريقاً توصل اليها . فلما رأى ان الطربق الاول لم بنته بهِ الى الغرض المقصود اخذ يسمى اليهِ من طريق آخر فاظهر مزيد الاخلاص والولاء لداود باشا اولاً ثم اغراهُ عَلَى ان يطلب ضم بعض البلاد المجاورة لجبل لبنان إِلَى متصرفيتهِ وعاهدهُ عَلَى تأييد مطالبهِ وحملهُ على ان يعرض استعفاءهُ من منصبهِ ان لم يجب طلبة وذلك بعد ان اوهمهُ بان الدولة محتاجة الى بقائهِ في لبنان بعد ان اخمد الفتنة فيهِ فلا يسعها اذ ذاك الأ اجابة الطلب . فاغتر داود باشا بكلام فوَّاد باشا وجرى عَلَى حسب مشورته فقبلت الدولة استعفاءه وهكذا نالت متمناها من فصله عن متصرفية لبنان قبل انقضاء مدة العشر السنوات المتورةلهُ. و بعد خروجه ِ من الجبل توتى مناصب سامية في الاستانة وخدم الدولة خدمًا جليلة في بعض المسائل المائيَّة ثم كانت نهايتهُ انهُ فرَّ من الاستانة حين وفاة عالي باشا الذي كان سندهُ الاكبر ولم يرجع اليها بل مات في ايطاليا سنة ١٨٧٤ مغضوبًا عليهِ من الدولة

اما فوتقو باشا فكان رجلاً ساذجاً غير ممناز بشيء من صفاته عن عامة الناس وكان سخيف الرأي قليل الحزم بذي اللسان في اوقات غضبه فكان بالاجمال اشبه بالسوقة منهم بالامراء غير انه كان سليم الطوية محبًا للانصاف كثير الاحسان الى الفقراء ومن غريب الاتفاق ان اهل الجبل الذين حرموا داود باشا لذة النوم ثم اقلقوا راحة رستم باشا مدة طويلة كما سيجي ه معاكان عليه هذان الرجلان من الحزم ومضاء المحمة وطول الباع في السياسة لم يأتوا بافل حركة في مدة ولاية فرنقو باشا . فكانت تلك المدة مدة صفو وهناء لا يزال اهل الحبل يذكرونها حتى الآن . ذلك ان فرنقو باشا كان ببتعد عن اسباب الخلاف جهده ويغرق

عن موقف الخصام من كل باب ولو اضطر الى الغض من كرامته وكار كثيرًا ما بحلف بحياة اكليروس الطائفة المارونية فارضام بذلك . واما الدولة فكانت راضية عنه بالطبع لانه لم يكن يعرف لكلة الاستقلال معتى حتى ولا في المنام . وفوق ذلك كله ساعدته الصدف برجال صادقين من ارباب الوظائف العالبة كانوا يخلصون له النصيحة وكان ينبع مشورتهم فعاش المدة ألي عاشها في لبنان مستريح الفكر ناع البال ومات مأسوفًا عليه ودفن فيه باحنفال عظيم

ومن اغرب ما يروى عنه من النوادر ألِّني تدل عَلَى درجة ادراكه ان مجلس ادارة لبنان كان يجت يوماً في ما اذا كان يجب تعديل الضرائب في بعض جهات الجبل على وجه معلوم او ابقاؤها على اصلها فقال ثمانية من اعضائه بالتعديل وقال الاربعة الآخرون بإبقاء الحالة على ما هي عليه . وكان فرنقو باشا يميل الى لهذا الرأي الاخير فلما على ان الاغلبية على خلاف رأيه وان القرار سيصدر وينفذ حضر الى المجلس وحاول اقناع المخالفين بالعدول عن رأيهم فلم ينطح . فاطرق برهة يتبصر ثم رفع رأسه متبسماً تبسم الفوز كمن نُتح عليه وقال مستفهماً كم سنة مضى على الحالة القديمة قالوا من عهد وجود هذا المجلس اي ثماني سنوات قال ثماني سنوات وهنا اربعة من الاعضاء يقولون ببقائها فيكون المجموع اثني عشر فالاغلبية ضد رأي الثانية الباقين . فضحك القوم حتى الاعضاء الاربعة ثم قال بعضهم اذن بعد اربع صنوات يتم للجلس اثنتا عشرة سنة فننصرف نحن الاثنا عشر عضوًا الى بيوتلا و ببتى دولة متمرفنا مع السنين حاكمًا على لبنان فخجل وانصرف

وبمد وفاة فرنقو باشا قامت كل دولة من الدول الاوربيّة الكبرى توشيح لمنصبه رجلاً من بنتي اليها من رجال الدولة المسيحيين كجاري عادتهم كلما خلا مسند المنصرفية. وكان الباب العالمي اذا عرض تعيين رجل بمن يرتاح الى تعيينه وأى فيه بعض السفراء مفمزًا للطعن فيصرف النظر عنة الى ان توفق لذكر رستم باشا فاسكت المعارضين وفازت الدولة بتعيينه فوزًا مبينًا لانة كان اشد الناس الجلاصًا لها واكثرهم تعلقًا بها حتى ان حبة لها لم يترك في فوًا هم ععلاً لليل الى سواها بل افقده الميل الطبيعي الذي يشعر به كل انسان إلى وطنه الاصلي وطن آبائه واجداده وبهال ان رستم باشا احتال على السفراء حيلة اقنعت كلاً منهم بالانتصار له ففاز برضاهم جميعًا. وسيأتي الكلام عَلَى سيرته سيف لبنان واحوال لبنان في ايامه

### الامراض المعدية والوقاية منها

كجناب العالم العامل الدكنور يوحنا ورتبات

الامراض المعدية هي ما ينتقل من انسان إلى آخر او من الحيوان إلى الانسان بواسطة اللمس والمخالطة الشديدة او بوسائط اخرى كالهواء والماء ، واذا اصابت كثيرين في زمن واحد نميل لها او بئة او امراض وافدة مثالها الهواه الاصفر والجدري والحمى التيفويدية لانها اذا وجدت في مكان انتشرت لا محالة من المصابين إلى الاصحاء وكثرت بين الناس وعُرف انها وافدة معدية

اما المادة المسببة للعدوى نقد سبق الكلام عليها وهي الجرائيم المرضية على انواعها ألِّتي اذا دخلت الجسد كثرت في وقت قريب وسببت فيه اضطراباً ينتهي إلى حدوث مرض خاص بنوع تلك الجراثيم . ولوصولها إلى الجسد ودخولها اليه طرق مختلفة يجب معرفتها بالتفصيل وهي اللس كلس المجدور وعض الكلب الكليب وثقريب العين البسليمة إلى المعين الرمداء او انتقال صديدها باليد او بواسطة الذباب . والهواله الذي يتنفسه الانسان ويحمل جراثيم المعدوى في الشهقة والدفتيريا والسل الرئوي والحميات الدورية . والماله الذي يدخل المعدة والامعاء ويحمل معه جراثيم الهواء الاصفر والحمي التيفو بدية . والطعام الذي تنتشر منه جراثيم المواء الدي تنتشر منه جراثيم المواء المواء "

وفي سير الحيات المعدية في كثر الامواض ألِّتي سببها الحراثيم من انواع الحمي وفي عبارة عن صعود درجة الحرارة الجسدية الطبيعيّة مع اعراض اخرى ولبعض انواعها اسباب غير الجراثيم والعدوى. وأكثرها لها سير معلوم بقسم الى ادوار او ازمنة الاول دور العدوى متى دخلت الجراثيم الجسد والثاني الحضانة متى اخذت الجراثيم في التكاثر والبلوغ ولا يشعر حينتني بشيء من ضررها والثالث هجوم الحمى متى بدأت اعراضها والرابع شدة الحمى متى بلغت اعلاها والغالب انه يظهر في لهذا الدور نوع من النفاط الجلدي والخامس انحطاط الحمى متى تنازلت الحرارة وتلطفت الاعراض والسادس النقاهة متى اخذ المريض في التعافي ويجب ان يضاف الى ذلك معرفة متر العدوى في جبد المريض وكيفيّة انتقالها الى الصحيح وزمان شدة العدوى في المريض والزمان الذي تلبث العدوى فيه ونأتي الآن بذكر هذه الكهفيات في اخص الامراض المعدية

﴿ الجدري ﴾ . هو من الامراض الشديدة العدوى وكان قبل التطعيم سبباً لهلاك الناس بالالوف وتشويه الوجه والعمى . وسبب عدواً ثم ما ينتقل من بثراته وقشور و الى الهواء . والمرجج ان بعض جراثيم ينتشر من نفس المريض وابرازاته . مدة حضانته اثنا عشريوماً وهو ببدأ بقشعريرة نافقة وقيء والم شديد في الظهر وحمى ، ثم في اليوم الثالث او صباح الرابع تظهر البثور الخاصة به التي نتقيم نحو اليوم التاسع ثم تجف و يأخذ المريض في النقاهة وبدوم خطر العدوى منه نحو خمسة اسابيع فيجب عزل المريض كل هذه المدة لا يخالطة احد الله الذين يخدمونه .

واما التطميم بجدري البقر فهو واق عَمْنِ الجدري الآفي ما ندر. والواجب ان يطمَّ الطفل و يُعاد التطعيم نحو السنة الثانية عشرة

﴿ الحصبة ﴾ . تنتقل جراثيما من نفس المريض الى الهواه . مدة حضانتها اربعة عشر يوماً وهي تبدأ بجمى وزكام الانف والعينين ويظهر نفاطها في اليوم الرابع اولاً في الوجه ثم ينتشر على الجسد . وتزول الحمى نحو اليوم السابع وتسقط قشور من الجلد شبيهة بالنخالة وكثيراً ما يصاحبها زكام شعبي قد يمند الى الرئتين فيجب وقاية المريض من البرد . زمان شدة العدوى منها في دورها الاول اي قبل ظهور النفاط ولكن فصل المريض يجب ان يدوم ثلاثة اسابيع من اول ظهور المرض . والغالب جدًا ان الجدري والحصبة باليصيبان الانسان اكثر من مرة واحدة في حياته

والمحاء بواسطة الماء الذي تصيبة او هواء الاسراب المنسدة بالبراز المذكور او بواسطة الاصحاء بواسطة الماء الذي تصيبة او هواء الاسراب المنسدة بالبراز المذكور او بواسطة وسمخ الشراشف (الملاآت) الذي يصيب يدي من يخدم المريض ولا يغسلها قبل مناولة الطمام غسلاً جيداً. مدة حضائم انحو خمسة عشر يوماً وهي تبدأ بصداع ورعاف احياناً في الاولاد وانحطاط وحمى تدوم غالباً نحو ثلاثة اسابيع. والوقاية من انتشارها نقوم بفصل المريض وتطهير المبرزات بالكلس وقلها حالاً من البيت ودفنها في حفرة عميقة بعيدة اذا أمكن والا فتصب في المستراح ويصب وراءها الماء الممزوج بشيء من المطهرات. ولا خطر من العدوى على من يخدم المريض وينام في غرفته اذا تجنّب الطمام قبل غسل يديه وعزل البراز في الحال وتبدلت الشراشف كما تلوثت. وهي من الامراض التي اذا اصابت الانسان مرة فغالباً لا تصيبة مرة اخرى

ونَسَ المريض وجراتيما تموت سريعاً منى تعرضت المهواء المطلق . مدة حضانتها من اربعة وننَس المريض وجراتيما تموت سريعاً منى تعرضت المهواء المطلق . مدة حضانتها من اربعة ايام إلى اثني عشر يوماً وهي تبدأ فجأة بقشعر يرة وحمى شديدة وصداع وهذيان وتدوم نجو اربعة عشر يوماً ثم تنتهي فجأة . ومدة عدواها نخو ثلاثة اسابيع من بداءة المرض . ونقوم الوقاية منها بالحجر على المريض واطلاق المواء في غرفته وجميع المسكن وتطهير الامتعة والغرفة . واما الطاعون فمن اردا انواع التيفوس والتدبير الواقي واحد فيهما ولكنه قد زال نقر بها بالكليّة لما جرى في البلدان من تحسين المساكن ومنع القذر والازدحام

والهداوى . جوائيمة مستقرة في البراز المعوى كالحمى التيفويدية فاذا اصاب بعضها معافل مياة والمعدوى . جوائيمة مستقرة في البراز المعوى كالحمى التيفويدية فاذا اصاب بعضها معافل مياة الشرب افسدها وبث فيها مادة العدوى . مدة حضانه من يومين الى اربعة غالباً وقد تكون اطول من ذلك واعراضة الاولى امهال مائي غزير وقي لا ثم المعلش الشديد والم لا يطاق في عضلات الساقين والظهر والبطن وهبوط قوة العليل وقلقة وانقطاع النبض و برد الاطراف وبحة الصوت وعسر التنفس و ووسائط الوقاية منة هي الحجر على المريض ونظافة الهواء والغرفة واهلاك الجراثيم الخارجة من الجسد في الابراز المعوى بالمضادات الفساد ودفنها في حفرة عميقة بعيدة عن قنوات ماء الشرب . ولا خطر على من يخدم المريض ولا على الطبيب الذي يلسة أذا حوفظ على تنظيف اليدين بعد لمسه . واما الالتفات الى تقاوة ماء البلد وارسال الماء كل يوم بعنف في جميع اسرابه و تنظيف الازقة والحجر على البلدان المصابة ومراقبة السفن والمسافرين منها فمن متعلقات الحكام التي ليس للعامة دخل ألبلدان المصابة وارقابة النفي المسكان مدة الوباء حفظ بيوتهم وما يحيط بها واجسادهم واثوابهم في غاية النظافة والوقاية من الاطعمة الضخمة ومن شرب المسكرات واغلاه ماء الشرب وهو الحطر المنظافة والوقاية من لا يؤكل شيء الأما والخالدان امن خطر ماء الشرب وهو الحطر العاطم واذا امكن لا يؤكل شيء الأما دخل النار اولاً

﴿ الدفنيريا ﴾ وهو الخناق عند العامة يصيب الاولاد غالبًا من السنة الثانية الىالسادسة و بندر في البالغين وآكثر وقوعه في القرى لا في المدن . اخص اسباب انتشار جرائيمه الهواء الذي يزفرهُ المريض والابخرة الفائدة المنبعثة من بيوت الخلاء والبلاليع والاسراب. مدة حضانته نجو يومين وهو يبدأ بوجع في الحلق وعند البلع . وتغشى الحلق طبقة بيضاه

مصفرة ويصاحب الخناق ورم في غدد اعلى العنق وحمى وضعف. ومدة العدوى منهُ نحو ثلاثة اساييع . ويوقى منهُ بفصل المريض وارسال الاولاد الى مسكن آخر والنظافة والتطهير والحذر من تنفس الهواء الذي يزفرهُ المريض ومن ثقبيله

و الشهقة في . مرض وافد جرائيمة تنتشر في الهواء من نفس المريض الى اماكن بعيدة فيعسر التحفظ منة ويندر من لا يصاب به في سن الطفولية . مدة حضانته نحو عشرة ايام ويكون السعال في اول الامر بسيطاً ثم يصحبة شهقة طويلة كصياح الديك كثيرًا ما تنتهي بالتيء . شدة المرض تدوم من اسبوعين الى ثلاثة اسابيع ولكن مدتة تمند ستة اسابيع او ثمانية . وهو من الامراض الواقية من اصابة ثانية ولا خطر منة على الحياة الآ إذا كان الطفل صغيرًا والفصل باردًا وحدث اختلاط رئوي

الله الحارة مدة الصديدي في الكرد الحارة مدة الصيف والخريف براتيمة تنتشر في المواء او ينقلها الذّباب من الاعين المصابة الى الصحيحة اعراضة احرار العين وورم الجفنين وافراز مادة صفراء صديدية . وتدبيرة الصحي النظافة المتامة والفسل المتواتر بالماء الحار وتجديد هواء الغرفة بغير ادخال كميّة كبيرة من النور وفصل المصاب عن الاصحاء . ولما كان كثير الحدوث في مدارس الصفار وجب ارسال الولد المصاب الى ينه حذرًا من انتشار العدوى واذا أصبت العين الواحدة فيحذذ من عدوى الاخرى بواسطة اليد او المنديل او غير ذلك من وسائط النقل

والسل الرئوي في معد بلا شك عند جهور الاطباء في هذه الايام وسبب العدوى باشلس خاص به مقرق في رئة المريض يخرج بعضة في النفس واكثره في النفث و ينتشر في الهواء الذي يتنفسه الاصحاء . اكثر وجوده في الذين يسكنون البيوت الرطبة او آلتي لايدخلها ما يكتي من الهواء النتي ونور الشمس ولا سيا اذا كانت قذرة متلاصقة مزدحمة بالسكان . ولذلك يتغلب في المدن و بين الفقراء و يهلك نحو ستين الفاكل سنة في بلاد الانكليز ويندر في الجبال وهو معدوم على ما يعلم بين عرب البادية . تدبيره الصحي الانكليز ويندر في الجبال وهو معدوم على ما يعلم بين عرب البادية . تدبيره الصحي افيد من تدبيره بالدواء و يقوم بالطعام الجيد المغذي وما امكن من الرياضة دون التعب وقضاء كثر النهار في الفلاء بعيدًا عن مساكن البشر حيث يكون الهواه نقيًا جافًا ونور الشمس ساطعًا . وتدبيره المنعي ان ينام المريض في غرفة خاصة به لاينام معه إحد فيها ويحدد هواؤها نهارًا وليلاً وان ينفث في وعاء يتضمن معاول العلياني والحامض الكربوليك

وتغلى الملاعقوغيرها بما يستعملهُ المريض وينفرد في استعاله ِلها. و يجب ان يطهَّر مكانهُ متى فرغ على ما سيأتي قبل ان يسكنهُ احد

تدبيرغرفة المربض بعلة معدية

اولاً . يفرغ لمريض غرفة خاصة به وافضلها ماكان في الطبقة العليا من المنزل او ماكان منفصلاً عنه اذا امكن . ولا يخالطهُ الاً من يخدمهُ وقد اصطلحوا الآن في اوربا على تفويض العناية بالمريض تحت ادارة الطبيب الى نساء يدرسن هذا الفن علماً وعملاً في المستشفيات الكبيرة ويعطين بعد انقانه والامتحان فيه اجازة شرعية وصار عندهم عمل الممرضات كثير الشيوع ومقامهن في الهيئة الاجتاعية مقاماً كريماً

ثانيًا • يُلقى على باب الغرفة حجاب من قاش مُدلِّى الى الارض يُرَّشُ كَا جَفَّ بمجلول الحامض الكربوليك

ثَالثًا ﴿ يُنزَع من الغرفة كل ما لا حاجة اليهِ من الاثاث كالسجادات والمقاعد والستائر حتى لا نتعلق بها المادة المعدية

رابعاً. يفتح بعض الشبابيك ليدخل منها ما يكني من الهواء والنور و يصير المكان نقيًا يشرح القلب. واذا كان الفصل باردًا والريح شديدة فالوجاق الافرنجي يغني عن فتح النوافذ لان هواء الغرفة يتبدل بواسطة ما يشعل فيهِ من النار وقد سبقت الاشارة الى ذلك في الكلام على تبديل الهواء في فصل البيوت

خامساً. تراعى النظافة التامة في كل ما يتعلق بثياب المريض وشراشف السرير · وتطهر المبرزات بمزجها بشيء من مضادات الفساد وتعزل في الحال من الغرفة وتبعد عن البيت بحيث لا ببقي شيء ماؤث او قذر يفسد الهواء

سادساً ، تطهر الغرفة بعد النقاهة وذلك بان تسد جميع نوافذها سدًّا محكماً و يحرق الكيريت فيها كما سيأتي ثم تفسل ارضها بشيء من مضادات النساد وتطوش حيطانها بالكلس ونترك للهواء الجاري اياماً . واما الثياب والمفروشات وامتعة المكان فيغلى ما يمكن وضعة في الماء و ينقع ما لا يمكن اغلاؤه في محلول الحامض الكر بوليك او يعرض للهواء والشمس اياماً او اسابيع او يجرق بالنار و يعدم

وسائط النطهير

يراد بوسائط التطهير هناكل ما يضاد الفساد و يزيل الغازات المضرَّة و يمنع انتشار الامراض المعدية لسبب اهلاكه ِمادَّتها السامة. و يتصل الى ذلك اما بالحرارة او بالتيخير او بعقاقير كياويَّة

الحرارة . اشدها ضلاً النار ألِّي هي المطهر العظيم في الكون لانها اذا احرفت المواد المنسدة الهلكت الجراثيم المرضيَّة . والاغلاد بالماء الذي يقتلها سيف عشر دفائق لا محالة . والتعريض للهواء ولحرارة الشمس زمانًا طويلاً . وقد سبق الكلام على ما يجب حرفة او اغلاقُهُ أو تعريضة للهواء والشهس من امتعة المضابين بامراض معدية

التخير بالكبريت وهوفعًال عظيم في تطهير غرفة المريض بعد خروجه منها . وكيفية الهمل ان تفرغ الغرفة من كل امتعتها وتسد جميع نوافذها سدًا محكمًا ويلصق الورق على جميع المثقوق محيث لا ببتى منفذ للهواء على الاطلاق . ثم يوضع سيف اناء فخار نحو مئة درهم من مسحوق الكبريت لكل الف قدم مكعبة من خلاء المكان و يوضع عليه النار ويخرج من يتولى ذلك في الحال و يغلق الباب و يترك المكان مغلقًا لبلاً كاملاً . واذا كانت الغرفة طويلة يجرق الكبريت في موضعين منها

المقافير الكباويَّة . كثيرة اشهرها

(١) الحامض الكربوليك · المعروف بالفنيك ايضاً وهو من افعل المضادات الفساد واكثرها شيوعاً عند الاطباء والعامة . اذاكان نقيًا فهو على هيئة جامد ابيض باوري واما الجنس التجاري منه فسائل قطراني الشكل والرائحة وهو سام لا يستعمل الأمجزوجاً بالماء ويحذر من شربه ممهواً . فاذا تُصد به تطهير المبرزات وقذر البلاليع وغيرها يمزج منه جزء واحد في عشرين جزءا من الماء ولتطهير الثياب واختالها يمزج جزء بثلاثين جزءا من الماء ولا يُوش في غرفة المريض الا القليل منه لما فيه من حرافة الرائحة وكراهتها

(٢) السليماني . وهو ثاني كلوريد الزبيق عمله كممل الحامض الكربوليك ويفضله الجرّاحون عليه لخلّره من الرائحة ولكنهُ سام جدًّا فيجب الحذر الشديد من شربه بدل الماء او الدواء واذا حذر منهُ فهو افضل العقاقير القتّالة لجراثيم المرض . يمزج جزئه منهُ بالف جزء من الماء او الفين او خمسة آلاف بحسب مقتضى الحال

(٣) الكلس . كثير الوجود رخيص الثمن وهو مفيد جدًّا في تطهير المستراحات وجميع انواع الاقذار يمزج بالماء ويلتى عليها · ومثلهُ الجاز وهو كبريتات الحديد

(٤) مسجوق النجم · فمَّالَ فِي ازالة الرائحة الكريهة ولكنهُ لا يظهر انهُ قاتل للجراثيم المرضية . وهو مفيد في اصلاح غازات الكنف والمواحيض وقد تُفطّى بهِ المزابل اذا لم يكن نقلها الى اماكن بعهدة او خشي نبشها

### الانسان والعجاوات

بغلم حضرة سليان افندي ابي عز الدين

قد ادًى البحث الحديث إلى نقر ير مقام الانسان بين المخلوقات وهي الضالة ٱلَّتِي نشدها العلماه طويلًا. ولما كان البحث عن ماهيته بمراجعة جميع السلسلة الحيوانيَّة من الادنى إَلَى الاعلى متعذرًا رأينا ان نكتني بذكر علاقته مع باقي الحيوانات من باب التلميح والالماع . فانهُ وان لم يجزَم بعدُ بان منّ مقتضيات الطبيّعة وجود سلسلة متدرجة فتباين الحيوانات شكلاً واخنلاف مفاصلها واعضائها وافضليَّة الواحدمنها على الآخر ممَّا يجمل على التفريق بين افرادها وتخصيص كل نوع منها بمنزلة ، و يقال بنوع عام ان تركيب الحيوان فيهِ دلالة عَلَى طبائعهِ فالمواد اللطيفة اذا لم تعضَّدها عضاةٌ عظم داخليَّة او اصداف خارجيَّة لا يتكوَّن منها سوى بعض الحيوانات المائيَّة او الحيوانات البرُّ ية ٱلِّتِي لا تستطيع المعيشة الأَّ في احوال متماثلة . وهذه الحيوانات قليلة الحركة والنشاط · ومن المقور ان الحيوانات البرية الخالية من الهيكل العظمي نكون صغيرة الحجم والبحربة الخالية منة فدتكون كبيرة الحجم ذات اطراف طويلة تديرها حسباً تشاه وتركيبها لهذَا يعينها عَلَى الحركة . اما ذوات الاصداف فهيئة اجسامها ثابتة لا لتغير والاصداف نقيها من العوارض والصدمات التي نطرٱ عليها من الخارج الأ انهُ اذا زاد حجمها عن حد الاعندال يكون مانعًا لها من الخفَّة والنشاط وداعبًا الى الخمول • وقد نقع هذه العوائق في ذوات الفقراتكما في التمساح عند خروجه ِ من المياه غير ان السلسلة الفقريَّة داخل الجسم اللحمى ككبر فائدةً من الاصداف الخارجيَّة لانها تحِمل الاجزاء اللعايفة و يبقى جسم الحيوان معها على شكل واحد لا يتغير ومع لهذَا فغي بالنسبة الى اجسام الحيوانات صغيرة الحجم وبينها مادّة لدنة تخنف من قوة الصدّمات عند الوثوب والانجدار وبها لتسهل حركة الانحناء فيتمكن الحيوان من سرعة الحركة بلا تكلُّف

هذوهي المزيَّة الاولى التي تمتاز بها ذوات الفقرات ومنها الانسان فضلاً عن ان اجسامها قد تبلغ حجماً كبيرًا وكبر الحجم نتبعه في الفالب شدة القوة وطول العمر ولا يخفى ان لثقيف الانسان وتأهيلهُ للاعال لا يتبسر ما لم يكن بالفاً حدًّا معاوماً في ينيته وقوته الجسديَّة ولوكانت قوى الانسان منحطة عماً هي عليه لما اقتصرت النتيجة على خموله وهبوط مقامه واذا قابلنا قوته الجسدية بقوى سائر الحيوانات وجدنا المشرات وحيوانات اخرى غيرها تفوقه فوة بالنسبة الى حجمها لكن حذفه واقتداره على استعال الآلات يعينانه في اعاله كثر من

قوتهِ الجسدية فالنملة مثلاً وان تكن قادرة على العمل لا تستطيع الحراثة وحفر المعادن وغيرها ولا صنع الآلات والعمل بها . ومر المعلوم ان الصنائع والاعال آلِتي عليها مدار العمران لتطلب القوة الجسدية فالافزام ولو توفرت فيهم الخنة لا ببلغون مبلغ غيرهم من بني الانسان في التمدن الذي اسه تسهيل رفع الاثقال ونقلها. فبالقوة تيسرت المواصلة ببن الاقطار المتراخية الشقة واستولى الانسان عَلَى كل صعب فاذله وبالقوة توصل إِلَى كل ما فيه خيره وصلاح شانه ولوكان عزيز المطلب عسر المنال

ولدوات الفقرات مزية اخرى تمناز بها على غيرها من الحيوانات وهي طول العمر فالحيوانات الخالية من سلسلة فقرية او هيكل عظمي كالحشرات مثلاً تكون قصيرة العمر وفي خلال عمرها القصير يطرأ عليها المسخ فيتغير شكل جسمها وتمرث على ثلاثة ادوار تكون في الدور الاول دودًا وفي الثاني زيزًا وفي الثالث فراشًا قصير العمر. والمسخ من ملازمات هذه المخلوقات الصغيرة الحجم وقلما تستطيع دفع الفواعل الخارجيَّة وما يعتور داخلها من التغيير وقد لا نقوى على مقاومة الانحلال الطبيعي في حال راحتها بل توقفة الى حين بما يصيبها من التغير المثقوات ويتعذر ارثقاؤها المقلي لسرعة انصرام اجلها كما ان سرعة نشوئها وغوها وهرمها تمنع ارثقاء قواها المدركة ايضًا وهذه القوى لنقوى في ذوات الفقرات بانفساح الجلها وغوها نموًا فانونيًّا بطيئًا

وقد يظهر لاول وهلة ان الانسان لا يفوق كل الحيوانات في اعلبار من الاعلبارات الآنفة الذكر لان كثيرًا من الحيوانات الداجنة اكبر منه حجماً والوحوش وبعض افواد الطبقة الدنيا من الحيوان تعمر اكثر منه والقرد يفوقه خفة ونشاطاً. لكن اذا انعمنا النظر لم يخف علينا امتياز بنيته على بنية غيره من الحيوان فانه يشترط في ضخامة الجسم ان لا نتجاوز حدًا معيناً والآ انقلب النفع ضرًا وخرجت عن الشروط المقتضاة لنمو ذوات الفقرات وتحسين معيشتها وارثقائها. فالحيوانات الضخمة تكون شديدة القوة غير انها لاتنتفع بقوتها لبطء حركتها او لتحركها في جهة واحدة فقط حتى لا ببق في امكانها استعال قوئها دفاعاً عن نفسها في اية جهة هوجمت منها ، فالفيل وفرس البحر ضخا الجئة شديدا القوة غير ان قوتهما سبب للضرر لا للنفع اما ما يعمله الفيل من الاعال فانما يباشره بخرطومه المتحرك و به عد من احذق الحيوانات لا بجدي الهائلة وهانم الكبر

فيالجلة بمكن ان يقال أن القوة والبطوّ من خواص الحيوانات الكبيرة الحجم والضعف وسرعة الحركة من خواص الحيوانات الصغيرة لما الانسان فني درجة وسطى وهو ايضاً بين

بين من جهة التعمير اذان من الحيوانات ما تعد ايامة على الاصابع ومنها ما يعمر اطول من الانسان. فالفئة الاولى لايتهيأ لها الاخبار ومشاهدة الحوادث الطبيعية المتواترة والثانية ينيف عمرها على ما يقتضيه اخبار الاحوال والتأدّب بها. ومنى تجاوزها لحيوان سنا معلوماً قد لايقع له بعده طدئة غرببة او امر جديد بل كلا حال حول كرّت معه نفس الحوادث ألّتي جرت في سابقه فلا تأتيه الحياة بلذة ولا يجني منها فائدة. والانسان من لهذا القبيل اسعد المخلوقات لانه معتدل العمر مستوف فيه جميع الملذات وان اسف احيانا لقصر حيانه بالنسبة إلى بعض العجاوات مع طول آماله فقد يجد لذة بالتعلل بتلك الآمال ولو انها ليست الأكميف خيال. وحياة الانسان وان طالت اكثر من الامد المعلوم لا تزيد في ملذاته بل تنقصها وهو ملاق في حيانه هذه المسرات والارتقاء عقليًا وادبيًّا كثر مئ تلافيه باقي الحيوانات ولوكانت اطول منه عمرًا

أما أسباب طول الحياة فغير مجنوم بمعرفتها تمام المعرفة لكن قد يعرف شيء عن حياة الحيوان من احواله الظاهرة فمن المعلوم ان الحركة الكثيرة المستمرة تفني المواد الآلية وتعجل انصرام الاجل. فالحيوانات العدّاءة كالكلب والارنب والغزال اقصر عمر ا من الانسان ومن اكثر السباع ايضاً وهذه السباع وان جدّت في الاجتراح لا تكثر الحركة كتلك ولا يعاني النسر العزوم مع صرعة طيرانه ما تعانيه العصافير الصفيرة الكثيرة الحركة وحياتة اطول من حياتها اما الحيوانات البرية البحرية فالسبوتة منها خصوصاً تعمر طويلاً لبطئها و برودة دم بعضها فيأ نقد م اعنباره كيكون الانسان ارفع مقاماً من جميع الحيوانات لانة اصلحها بنية متجمع القوء والحركة والنشاط باعندال وتناسب عجيبين وكلها راضحة صاغرة لسلطة العقل الذي يتولى قيادها بدرايته

وماكانت الاحوال الخارجيَّة لتجور عليهِ فنصنَّده باغلالها نظير سائر الحيوانات الَّتِي ترسف في قيودها فهو يعيش حيث شاء مغالبًا حمَّارة القيظ وصبارة القرّ يطوي البيد و يتسلَّق الجبال ويخترق البحار مخارً النفسهِ ما يحاولهُ من البقاع بلا ممانع يصرفهُ عنهُ ولا حامبر يعيقهُ عن الوصول اليه . لاجار من الحيوان ينازعهُ في سكناهُ ولا الطبيعة تضرب له حدًّا لايتعدّاهُ خلافًا لغيره من الحيوانات الَّتِي منها ما يعيش في جسم غيره لايتجاوزهُ الى سواهُ ومنها ما يسكن بقعة من الارض لايقارفها مضطرًّا بحكم الاحوال الخارجيَّة كالحروالبرد ومهولة البلاد ووعورتها إلى غير ذلك ، فالحيوانات في القطبين تخلف عن التي في المناطق الحارة والمعدلة ، والقاطنة الحجال والاماكن الوعرة تغاير المتوطنة الاودية والسهول ويحول دونها

جزء ١

احوال أخرى تحبسها في اماكنها بحث لاتستطيع منها براحاً . إما الانسان فخلي البال بهزأً بهذه الصعوبات ويعد نفسهِ ويعوّدِها على جميع الحالات

ثم ان فوات الفقرات تنقسم ألى طائفتين كبيرتين احداها اكلة اللحوم والاخرى اكلة الاعشاب ولكل منها اسنان وجهاز هضمي تناسب الطعام الذي يقتات به اما الانسان فيأكل اللحوم والنبات اوكليهما أذا شاء واسنانه وجهازه الهضمي مساعدة على مضغ النوعين وهضمها على السواء والاطعمة ألّتي يغتذي بها تنفق في توليد حرارة الجسد والتعويض عمّا استهلكه العمل واما الفضلة فتكون تارة وقراً على الاجهزة الغذائية وتسبب الاراض الكثيرة وطوراً تكون سبباً لزيادة قواة الجسد

والطعام اللازم لتوليد الحرارة في الجسد وتعو يض المستهلك منهُ محدود الكمية اذا زاد عاد بالمضرة على الجسد على ان هذه المضرة يمكن ان تندفع فتنقلب نفعاً بمزاولة الرياضة أَلَّقي لقوي الامتصاص وتصرف زيادة الغذاء إلَى لقوية الجسد. والاصلح لاعندال الحرارةُ في الجسم الاغنذاه بالاطعمة النباتيَّة في الاقاليم الحارة والحيوانيَّة الدِّهنيَّة في الاقاليم الباردة . ومن ظن بعضهم أن الاطعمة الحيوانيَّة أفضل من الاطعمة النباتيَّة وأن القوى العُقليَّة نقوى وتضعف بحسب ما يكون من اخليار احدها . وقد لايخاو ظنهم من الصحة لكن ليس إلَى الحد الذي توهموه و فالثور يفتذي بالعشب والكلاء وفيهِ من القوَّة والجرأة والشراسة ما في السباع ومثلة الفيل والدب مع ان معظم قوتهما من المواد النباتيَّة . والضبع وان كانت من سباع الوخش لاتمتاز عنها شدةً وجرأةً . ورب قائل يستشهد بالاسد فيرد ان شدّة فتكه وبطشهِ لاتنشأ عن الاطعمة اللحميَّة اذ شوهد ان قوتهُ وشراستهُ تبلغ اشدها في حالة الجوع والسغب ولوكانت اللحوم الفاعلة لوجب ان يكون وقت الشبع اشد واجرأ منهُ وقت الجوع . وليست النباهة والنشاط في الحيوان من نتائج الاطعمة اذَّ يوجد بين اكملة اللحوم وآكلَّة الاعشاب حيوانات نبيهة وخاملة سريعة الحركة وبطيئتها فلوكان للغذاء تأثير خاص لما اشترك النوعان في كثير من الحواص بلكان كلُّ منها تنزُّد بخواص تميزهُ عن الآخر ولما احجمُم النقيضان في واحد منهما . على انهُ ليس بعسير على قدرة الخالق القدير ان يرزق كل فرَّفة جميع درجات القوى المقليَّة سواء كانت سامية او منحطة . وعليه 'ن الغرق بين الحيوانات لا يتوقف عَلَى نوع مأكلها بل على ما اختصت بذكل طائنة خلقًا على ما مرَّ في الامثلة السالف ذكرها

واذا قيل انهُ مسلَّم بان جودة الطعام لا ترقي القوى العاقلة ولكنها تولد البأس والنشاط

فقولهم لهذَا يندفع بالالتفات إلَى الشعوب المخنلفة وتفقد اشدها بأساً واصعبها مراساً حيثُ يرى السبق لينَّ لهٰذَا المضار لأولي الكد والتعب الذين اعنادوا ملاقاة الصعاب ومعاناة الاتعاب لا الذين انغمسوا في الشهوات وانهمكوا في الملذات · لان الجرأة مجيَّة طبيعيَّة تجيدها الحنكة مع الايام ولا يد للطعام في توليدها فهي نتقوى بملاقاة الاهموال وتضعف بمجاورة الانذال . نم ان للاطعمة تأثيرًا لا ينكر وقد اثبت بعض العلاء « انالاغذية النباتيَّة كالحنطة والارز والعدس والحمص والفاكهة اليابسة كالتين والزبيب والتمر وغيرها انسب الصحة من الاطممة الحيوانيَّة كاللحم وغيرهِ وان الافراط في اكل اللحم مضر بالصحة وان انسب الاغذية الحليب واللبن والجبن. والسمك وان بقيَّة اللحوم قد تؤَّدي الى اسقام كثيرة كَثْرُهَا مَعْدَيَةً ». وقد عُرِف بالاخْتِبَار أن الأكثار من الطعام واللحم خصوصًا بلا رياضة لقابلها لثقل الجسد وتورث الخمول فتدعو الى اضطرابات داخليَّة دائمة اما اذا اجتمعت الرياضة الكافية والاطعمة اللحميَّة فيتولد عنها اعظم قوة يمكن الحصول عليها وهذه الرياضة مع الافتصاد في الماكن بشرط كفاءته لاعالة الجسم تربي اجسامًا عِضليَّة فوية عي احتمال المصاعب والمشقات . ويرجمون انها تمدد فسجة الجياة ايضًا أما الزياضة بلاغذاء كاف. لتجديد ما تُهدم من الجسد فتأتي بالهرم السريع قبل اوانهِ لكن لم يعلم ان احدًا ضعفت قواًهُ بالاغنذاء المواد النباتيَّة كما ان القول بتؤنَّفَ الارثقاء المقلى عَلَى جودة الغذاء لا توُّيدهُ م خبرةٌ ولا يثبتهُ برهان . غير ان الاخنبار قد اثبت انب بعض الناس الذين عاشوا اعواماً في الكهوف المظلمة يقتاتون بالخبز الكسير فقط كانوا اسمى عقلاً واشد اقتدارًا من اعظرزجال هٰذَا العصر الراتمين في ارغد عيش ينقلبون عَلَى مهاد التنع والرفاه . فاباحة جميم الأغذية اللانسان وعدِم افتصاره ِ عَلَى نوعُ خاص منها لما يسمل عليهِ السكني في اي اقليم كَانَ

وقد تباينت الآراه في نقرير ما يمتاز به الانسان عن الحيوان الاعجم فذهب قوم الى انه بناز بانتصاب قامته بحيث يعاين نجوم السهاء واقارها وقال غيرهم ان انتصابه على قائمتين فقط دليل اوضيح عَلَى امتيازه وكلا الفزيقين لم يصب الغرض لان ذوات الارتجم تشارك الإنسان في التمتع بتلك المشاهد والطيور تضارعه في الوقوف على القائمتين لكن القارق بينه وبينها ان يدي الانسان مطلقتا الحركة ووظائفها متعددة خلافًا للحيوانات الندية التي لا يتبسر لها ذلك ما لم تكن منتصبة القامة

ويزع بعضهم انهم يستدلون من ظواهر هيئة الانسان على اخلاقهِ. على انهم اذا اصابوا مرة اخطأوا مرارًا لان الاختبار لم يثبت علاقة الشكل بالعقل ودلالة الظاهر عَلَى الباطن

فكم من متقاربين شكلاً يتباينان خلقاً وفعلاً ولا شك في ان الباري جل وعلا خلق الانسان في احسن نقويم وفضله بجال الصورة على جميع المبروآت غير انه لم يجعل الجال قصدًا غائيًا اذ لو اقتصر عليه لنخوه في ذلك البلور والازهار المختلفة الالوان ألَّتِي كساها الرحمن جمالاً بارعاً يفوق جمال الائسان فما الانسان بلا تفسى الاَّ مجموع مرتفعات ومنخفضات لا يظهر جماله وجلاله حتى تبدو عواطفة الشريفة يزينها العقل بميزان العدل

وقد برأً الخالق اجسام الحيوانات واعضاءها منطبقة على الاحوال التي تعترضها في ادوار الحياة وكساها اثوابًا نقيها من العوارض الخارجية وجعل ما كان من عظامها عرضة للصدمات لدنًا وما احتجب عنها سريع العطب والانكسار. فا مر بيانة بالايجاز في هذه العجالة يدل دلالة صريحة على امتياز الانسان عن العجاوات و يوضح باجلى بيان حكمة الكون الحكيم مبدع المخاوةات

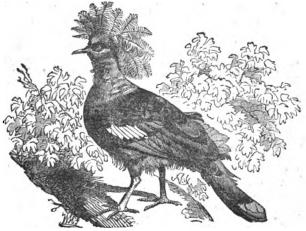
## اكحام وإقوال العرب فيه

الحمام وما كان من جنسه كاليام والقمري والاطرغل ( الترغل ) طائر معروف . وليس الغرض من هذه السطور ان نزيده تعريفاً او ان نفيض في وصفه بل ان نلخص ما فاله ويه المتكلون في طبائع الحيوان من كتاب العرب كالجاحظ والدميري والقزو بني وتمهيدًا لذلك لحصنا ما فاله فيه المتكلون في طبائع الحيوان من الاوربيين • فالوا :

الحمام يمتاز عَلَى غيره من اجناس الطير بمزايا ظاهرة في خلقته حتى لا يعسر تمبيزه من اول وهلة . وكله معتدل الرأس جميل المنتى مندمج الجسم عَلَى منقاره عند منبته جلد لين فيه مغزاه . يعب المله عبا كالدواب ولا يحسوه حسو اكالدجاجة والعصفور فلا يرفع منقاره من الماء حتى يروى . وعَلَى رجليه فلوس مسدسة وقد يكون عليهما ريش كثيف وقد تكونان عاريتين . وفي كل قدم اربع اصابع على استواء واحد فتصلح رجلاه المشي وللجنوم . واكتر الحمام قوي الجناح سريع الطيران الأالدود والآتي ذكره فانه قصير الجناحين لا يطير وكذا الحمام الفرد (سوليتر ) : وللحمام حوصلة كبيرة تصير غدية القوام زمن التفريخ و يفرز منها سائل لبني يسميه العرب الله الطعام الذي يزق فرخه به . وهو اكول فقد تأكل الحمامة في يومها ما يزيد على جسمها ثقلاً . و يبقى الذكر مع الانثى مدى الحياة لا ينفصلان ( وذلك في الوحشي لا في الاهلي ) و يشترك كلاها في بناء العش وحضن البيض وزق النراخ . ويخرج الفراخ من البيض عارية تحناج الى عناية والديها ، ومنقار الفرخ كبير لحي تدخل

امة منقارها فيهِ حينها تزقة الطعام . وهي تبيض بيضتين فقط كل نو بة

وطعام الحمام الحبوب والاثمار وقد يأكرمن ذوات الاصداف. وبهني بيوته في الاشجار والصحور والابراج . وله انواع كشيرة تبلغ مئة وخمسين نوعاً . والاهلي من الوحشي المعروف بحام الصحور . ومن اغرب هذه الانواع الحمام المتوج كما ترى في الشكل الاول وهو من



اكمام المنوح

كبر انواع الحمام ولهُ علَى رأْسهِ ريش منتظم كالمروحة . والفلوس المسدسة ظاهرة جليًّا في قدميهِ وهو لا يوجد اللّ في جزائر البحر المحيط وله ُ فيها سنة انواع معروفة . والدودو الذي



الدودو

ترى صورته في الشكل الثاني طائر كبير المنقار صغير الجناحين لا يطير ابدًا. وقد كات عصورًا في جزائر مور يتيوس وريونيون وروديغز . اكتُشف سنة ١٥٩٨ ولكن لم يمض عليه

مئة سنة حتى انقرض تمامًا بصيد الانسان لهُ وهو أكبر من الوز قليلاً

وقد اولع الناس بتربية الحمام من قديم الزمان في مشارق الارض ومفاربها ولا يزالون مولمين بها في الهند وفارس وبلاد الترك والمانيا وفرنسا و المجكا وايطاليا وانكلترا واميركا . وهم ير بون حمام الزاجل الذي يحمل الرسائل و يفالون بثنيه فيبيعون الحمامة منه بخمسين جنيها إلى مئة جنيه . والحمامة ألِّتي ربيت ودرّبت على الرجوع إلى وطنها ترجع اليه عادة من مسافة خمس مئة ميل وتطير نحو الف متر في الدقيقة . وقد بلفت سرعتها مرة اكثر من الني متر في الدقيقة ، وقد بلفت الرعم انه يهندي بالنظر والذاكرة وموقع الشمس وجهات الرياح الحارة والباردة ، ومعدل ارتفاع الحمامة في الجق ٤٣ قدما فترى الارض عن لهذا الارتفاع الى مسافة ٢٥ ميلاً

وكان نوتية مصر وقبرص يستخدمون الحمام لنقل اخبارهم إلى البر من قديم الزمان وكذلك المصارعون في الالعاب الاولمبية واستُعمل الحمام الزاجل في الحرب اول مرة سنة ٤٤ قبل المسيم لما حاصر انطونيوس مدينة مودينا في شمالي ايطاليا وكثر استعاله ومد ذلك ولا سيما في الدول العربية . واستُعمل اخيرًا وقت حصار باريس سنة ١٨٧٠ و ١٨٧١ فكان الحمام يرسل من بالبالون وتصور الرسائل صورًا فوتوغرافية صغيرة حتى تسع البطاقة الصغيرة الفين وخمس مئة رسالة وتوضع كل بطاقة في قصبة ريشة وتر بط على ريشة من ذنب الحمامة فيحمل الحمامة الواحدة اثنتي عشرة بطاقة فيها ثلاثون الف رسالة . وقد وصلت باريس حمامة في ٣ فبراير سنة ١٨٧١ ومعها ١٨ بطاقة فيها اربعون الى رسالة ، وثقل هذه الرسائل كلها اقل من غرام وأرسل الى باريس حيثند ٣٦٣ حمامة فلم يدخلها منها سوى ٣٧ حمامة ولحمام الزاجل شأن كبير الآن في البلدان الأور بيّة ولا سيما في بلجكا لنقل اخبار الجنود ونقل الاخبار الجوائد ، ولجريدة نيويورك هرلد ألّتي تطبع في باريس اهتمام شديد بذلك

وللافرنج كتب كثيرة في وصف الحمآم وتربيته يتعذر تلخيصها في مقالة او مقالتين · اما علماه العرب فاشهر ما وقفنا عليهِ مما كتبوه في هذا الشان سفر لابي عثمان الجاحظ (') من كتابه المعروف بكتاب الحيوان قال فيه

<sup>(</sup>۱) هو ابو عنمان عمرو بن بحر بن محبوب الكناني المعروف بانجاحظ البص ي صاحب النصانيف الكنيرة . ومن احسن تصانيف كلاست الكنيرة . ومن احسن تصانيفو كتاب الحيوان وله غيره كتاب البيان والنبيين وكتاب مناظرة المخريف والربيع . وكتاب مكابد العرب والحجم . وكتاب آداب الملوك . وكتاب المحاسن والاضداد . وكتاب محاسن النرك . وكتاب العجمان حتاسن النرك . وكتاب العجمان كتاب المجروان استنجها صاحب الساحة السيد البكري من مكاتب الاستانة

الحام وحشي واهلي وبنوتي وطوراني وكل طائر يعرف بالزواج و بحسن الصوت والهديل والدعاء والترجيع فهو حمام وان خالف بعضة بعضاً في الصورة واللون وفي بعض النوح والهديل والدعاء والترجيع ٠٠٠ والقمري حمام والفاخنة حمام والورشان حمام والشفتين حمام وكذلك اليام واليعقوب وضروب أخر كلها حمام ٠٠ وقد زعم اقليمون صاحب الفراسة ان الحمام يتخذ لفروب منها ما يتخذ للانس والنساء والبيوت ٠ ومنها ما يتخذ للرجال والسباق ٠ ومن مناقب الحمام حبة للناس وانس الناس به وانك لم تر حيواناً قط اعدل موضعاً ولا اقصد مرتبة من الحمام ، واسفل الناس لا يكون دون ان يتخذها وارفع الناس لا يكون فوق ان يتخذها ٠ وهي شتى يتخذها ما بين الحجام إلى الرجل الهام ، والحمام مع عموم شهوة الناس له ليس شيء مماً يتخذونه هم اشد شغفاً ولا أشد صيانة منهم به

والحمام آكثر معاقبة الذر وطلب الولد فاذا علم الذكر الله قد اودع الانقى ما يكون منه الولد نقدما في اعداد العش ونقل القصب وتشقيق الخوص واشباه ذلك من العيدان الحر الرقاق حتى ينسجاه سيجاً مدَّاخلاً في الموضع الذي قد اتخذاه واصطنعاه بقدر جثان الحمامة بتم اشخصتا لتلك الافحوصة حروفا غير مرتفعة لتحفظ البيض وتمنعه من التدحرج ليكون رقداً لصاحب الحضن وسندا للبيض بتم يتعاوران ذلك المكان ويتعاقبان ذلك القرموص وتلك الافحوصة ويسخنانها ويدفئانها ويطيبانها وينفيان عنها طباعها الاولى ويحدثان لها طبيعة أخرى مشتقة من طبائعهما ومستخرجة من رائحة ابدانهما وقواها مع الحضانة والوثارة بتم ان ضرب الحمامة المخاص بدرت الى الموضع الذي اعدته وتحاملت الى المكان الذي المخذنة ووضعت بيضتها فيه الأ ان يغزعها رعد فاصف او ريح عاصف فانها ربما رمت بها دون كثيها وظل عشها و والرعد ربما مزر منة البيض ففسد كالمرأة ألي تسقط من الفزع

فهوكبير فيو نحو الف ولربع مثة صفحة لكن الكلام فيو قاصر على انواع قليلة من المحيوان وكل فصل منة مبدوء ومحشى بما لا علاقة له بالموضوع ونتخلله سخائف ومجونيات من هجر القول ومنكرهِ شأن كثير من كلب العرب وقد سمي انجاحظ مجحوظ عينيو واصبب بالفالج في اخريات ابامو ودخل عليو المبرَّد النحوي وسألهُ عن حالو فقال

ا نرجو ان تكون وانت شيخ كا قد كنت ابام الشباب للدكة بن نفسك لبس ثوب در بس كامجديد من الثباب

وكانت وفائة بالبصرة سنة ٢٥٥ للهجرة (٨٦٩ للميلاد) وعمرهُ أكثر من تسعين سنة · ويظهر لنا ان جانباً كبيراً من كتابه في المحيوان مترجم عن اليونانية او اللاتينية او منقول عن كنب مترجمة وإن القمري من ظمي اللاتينية والطوراني من طوراسينا او طرظورينا والاطرغل من طرطر ولاغرابة في ذلك لان العرب نظوا العلم من اليونان والرومان

وبموت جنينها من الروع · واذا وضعت البيض في ذلك المكان فلا يزالان يتعاقبان الحضن و يتعاورانه حتى اذا بلغ البيض مداهُ وانتهت ايامهُ وتمَّ ميقاتهُ انصدع عن الفرخ فخوج عاري الجلد صغير الجنَّاح قليل الحيلة منسدًّ الحلقوم. فيعينانهِ على خلاصهِ من بيضهِ وترو يحهِ من ضيق هوائهِ وها يعلمان ان الفرخ لا يسع حلقة وحوصلتة الغذاء فلا يكون لهما عند ذلك هم الَّا ان ينفخا في حلقهِ الريح لنتسم الحوصَّلة بعد التحامها ويعمان انهُ لا يحدَّمل في غذا أبهِ ان يزق بالطعم فيزق باللعاب المخناط بقواها وفوى الطعم ويسممون ذلك اللعاب اللبا · ثم يعلمان ان طبع الحوصلة يضعف عن استمراء الغذاء وهضم الطعم وان الحوصلة تحناج إلى دبغ ونقوية وتحناج إلَى ان يكون لها بعض المتانة والصلابة فيأ كلان من شروح أصول الحيطان وهو شيء بين الملح والحمض وبين النراب الخالص فيزقان الفرخ حتى اذا علما انهُ قد اندبغ واشتد زَمَّاهُ بالحب الذي هو اقوى واطرأ فلا يزالان يزمَّانهِ بالحب والماء على مقدار قوتهِ ومبلغ طاقته وهو يطلب ذلك منهما حتى اذا علما انهُ قد اطاق اللقط منعاهُ بعض المنع ليحناج إِلَى اللقط فيعودهُ واذا علا أن ذاتهُ قد تمت وأن أسبابهُ قد أَجْمَعت وأنهما أن فطاهُ فَطَمَّا مقطوعاً مجذوذًا فوي على اللقط وبلغ لنفسهِ منتهى حاجئهِ ضرباهُ اذا سألما الكفاية ونفياهُ متى رجع اليهما للعادة . ثم تنزع تلك الرحمة العجيبة منهما وينسيان ذلك العطف المتمكن عليهِ ويَذْهلان عن تلك الأثرة والكد المقضى من الغدو عليهِ والرواح اليهِ ٠ ثم ببتدئان العمل ابتداء ثانيًا على هذا النظام وعلى هذه المقدمات فسبجان من عرفها والهمهما وهيًّا هما وجعلها دلالةً لمن استدلَّ وخبرًا صادقًا لمن استخبر ذلكم الله رب العالمين

والحمام كيف ما اردتهُ وكيف ما زاوجت بين متفقهِ ومختلفهِ يكون الولد تام الحلق مأمول الخير فمن نتاج الحمام اذاكان مركبًا ومشتركًا كالزاغي والورداني. والورداني غرابة لون وظرافة • والزاغي فضيلة في عظم البدن والفراخ ولهُ في الهديل والقرقرة ما ليس لابويهِ حتى صار ذلك سببًا للزيادة في تمنهِ وعلة للحرص على اتخاذه

وساعات الحضن آكثرها على الآنثى وأنّما يحضن الذكر في صدر النهار حضاً يسيرًا والانثى كالمرأة ألّتي تكفيّل الصبي فتقمطة وتمرحه ونتعهده بالتمهيد والتحريك حتى اذا ذهب الحضن وانصرم وقتة وصار البيض فراخاً كالعيال في البيت يحناجون إلى الطعام والشراب صار أكثر ساعات الحضن على الانثى

وقال مثنى بن زهير ورأيت ذكرًا له انثيان وقد بانتا منه وهو يحضن مع هذه ومع تلك و يزق مع هذه ومع تلك و ورأيت انثى تبيض يضة ورأيت انثى تبيض ثلاث ينضات

ورأيت الحمامة تزاوج لهٰذَا الحمام ثم لَتَّحُوَّل مِنهُ إِلَى آخَرِ ورأيت ذَكَّرًا فعل ذلك في الاناث وكان مثنى لهذَا ينظر الى العانق والمخلف فيظن انهُ يجيء من الغاية <sup>(١)</sup> وكان اذا اظهر ابتياع حمام اغلوه عليهِ وقالوا لم يطلبهُ الاَّ وقد رأَى فيهِ علامة الهيء من الغاية

وقال والحمام ببيض عشرة اشهر من السنة فاذا صانوه وحفظوه واقاموا له الكفاية واحسنوا تعهدهُ باض في جميع السنة . والفواخت والاطرغلات والحام البري تبيض مرتبين في السنة . وماكان من البيض مستطيلاً محدُّد الاطراف فهو للاناث وماكان مستديرًا عريض الإطراف فهو للذكور. وبيض ابكار الطير اصغر وكذلك اولاد النساء. ويكون هديل الحمام ضئيلًا فاذا زُقَّ مرارًا فتح الزَّقُّ جلدة عينيهِ وحوصلتهُ فخرج الصوت اغلظ واجهر . والفرخ انما يخلق من البياض ويغتذي من الصفرة ويتم خلقة بمشرة ايام والراس وحدهُ آكبر من سائر الهدن . وما اقل ما يغادر الحام ان يكون احد الفرخين ذكرًا والآخر اننى . وهي تبيض اولاً البيضة ٱلِّتِي فيها الذكر ثم نقيم يوماً وليلةً ثم نبيض الاخرى وتحضن ما بين السبعة عشر يومًا إِلَى العشرين على قدر اختلاف طباع الزمان والذي يعرض لها من العلل. والحامة ابرُ بالبيض والحام ابرُ بالفراخ

قال والناس يقولون آمن من حمام مكة ومن غزلان مكة قال عقبة الاسدي لا بن الزبير ما زلت مذجمج بمكة ملحدًا ﴿ فِي حَيْثُ يَأْمِنَ طَائَرُ وَهُمَامُ ۗ ۖ

وفال كثير او غيره٬ في بني سهم

لمنَ الله مَن يسبُّ عليًّا وحسينًا من سوقة وامام ايُسَبُّ المطيَّبون جدودًا والكوامُ الاخوال والاعام ِ يأمنُ الطير والحامُ ولا يأمنُ آلُ الرسول عند المقامِ زحمة الله والسلام عليهم كلا قام قائم الاسلام

وذكر شأن ابن الزبير وشأن ابن الحنفيَّة فقال

ومَن يرَ لَمْذَا الشَّيخِ بالخيف من مني من الناس يعلم انهُ غير ظالم \_ ولا ينتي في الله لوَّمة لائم ِ حلولاً بهذا الحيف خيفالمحارم وللقى العدو كالولي المسالمر

سمي النبي المصطنى وابرت عمهِ وفكاك اغلال ونتاع غارم ابی فہو لا پشرے مدی بضلالة ونحن بجُمد الله نتلو كتابة بخيث الحامُ آمنات سُواكن

(٢) في الغرض الذي يرسل اليو انحام

سنة ٢٠

وقال الغرزدق في طوق الحمامة

فمن يك خائفًا لا ذات شعرى 💎 فقد امن الهجاه بنو حرام ַ مُ قادوا سفيهم وخافوا نوقال بكر بن النطاح

> اذا شئت غنتني ببغداد فينة ً لبلمي حسام او ازار معصفر وقال عبد الله بن ابي بكر

أُعَالِكُ لا انساكُ ما هبَّتِ الصبا

أوكال جهم بن خلف

وقد شاقني نوح قمريَّة ٍ طروب العشي هتوف الضحَى فلا مِدا الياً س منهُ بكت وقال الآخر

مطوقة كساها الله طوقا وقال غيره

لقد هنفت في جنح ليل حمامة " على فنن تبكي واني لنائم" خلت اعدارًا عند ذاك وانني لنفسي عًا قد صمت للائم كذبت وبيت الله لوكنت عاشقا وقال حميند بن ثور

رفود الضحى لاتعرف الجيرة القصا ولا الجبرة الادنين الأ تجشنا وليست من اللاتي يكون حديثها المام بيون الحي ان وإنماً ثم قال

وَلائد مثل اطواق الحامر

وان شئت عناني الحمام المطوَّقُ ودرع حدید او قمیص مخلّق

قلم ارّ مثلي طلَّق اليوم مثلها ولا مثلها في غير جرم تطلُّقُ وما ناح قمري الحمام المطوَّق م

من الوژق نوَّاحة بآكرت غييب اشار بندات الغضا تنت عليهِ بلتن لما تهيج للصب ما قد مضى مطوَّقة كسيت زيعة بدعوة نوح لهـا اذ دعا ظم ارَ باكية مثلها تبكي ودمعتها لا تَرَى اضَّت فُرَيِخًا فطافت لهُ وقد علقتهُ حبال ُ الردى عليه وما ذا يرد البكا

ولم مخصص به طبرًا سواها

الله سبقتني في المبكاء الحائمُ

دعت ساق حرّ نزهة وترنماً مطوقة غراد تسجع كل دنا الصيف وانجال الربيع فإنجا علاة طوق لم تكن من تمية ولا ضرب صوّاع بكفيو درها تغنت على غصن عشام فلم تدع لنائمة من أنوحها مِمَا لما اذا حركمتهُ الربح او مال ميلة للغنت عليه ماثلًا ومقومًا عجبتُ لها انَّى يكون غناوُها فصيحًا ولم لثغر بمنطقها فا

وما هاج لهٰذَا الشوق الأَ حمامةُ فلم ارَ محزونًا لهُ مثل صوتها ولا عربيًا شاقهُ صوت اعجما

وفال للحام مجاهيل ومعروفات وخارجات ومنسو بات والذي يشتمل عليه هواوين اصحاب الحام أكثر من كتب النسب . ثم افاض في انساب الحام إلى ان قال لاترى صاحب حام يخفى عليهِ نسب جماعة وجنسها و بلادها اذا رآها . و بباع الحمام الواحد بخسمائة دينار . هابذا جاء الحام من الغاية بيع الفرخ الذكر من فراخه بمشرين دينارًا اوكثر و بيعت الانفى بعشرة دنانير وآكثر وبيعت البيضة بخسة دنانير

والحام انيس ملقى غير موقى واعداؤه كثير وسباع العلير تطلبه اشد الطلب وقيد بترقع مع الشامين وهو للشامين اخوف فالحمام اطيَر منهُ ومن جميع سباع الطير ولكنهُ يذعر وَيجِهِل بِابِ المخلص ويعتريهِ ما يعتري الحار من الاسد اذا رَّآهُ وَالشَّاةَ اذَا رَأْبُ الذُّبُبِ والفارة اذ رأت السنيور . والحيام اشد طيرانًا من سباع الطير الَّا في انقضاض وانجدار

قال والحمام الوحشي يسكن الآبار ألِّيي لا تورد قال الشاعر

بدلوٍ غير مكربة اطارت حاماً من مساكنهِ فطارا

وقال جهم بن صابي

وقد هاج شوقي اذا تغنَّت حامةٌ مطوَّقة ورقاء تصدح في الفجر لها دمعةً يومًا على خدها تجري نوائح بالاخياف في فنن السدر مهبج للصب ِ الحزين جوى الصدر بصوت يهيج المستهام عِلَى الذَكرِ فاسعدنَها بالنوح حتى كأنَّنا شربن صلافًا من معيَّقة الخمرِّ نِوائِع ميت بِنتدبن عَلَى فيرِ<sup>ّ</sup> كسا جانبيه الزهر واعتم بالزمر

ِهنوف تبکی ساق حرّ ِ ولن تری تغنّت بلحن فاستجابت لصوتها اذا فترت كرَّت بلحن شَجُونها دعتهنَّ مطرابُ العشيَّات والضحى نجاوبن لحنًا في الغصون كأنها بسرة واد من بثالة مونق

ويقال هدر الحمام يهدر ويقال في الحمام الوحشي من القاري والفواخت والدباسي وما اشبه ذلك قد هدل يهدل هديلاً فاذا اطرب قيل غرَّد يغرّد تغريدًا . والتغريد يكون الحيام والانسان واصله من الطير

والحمام طائر الوف مألوف ومحب موصوف بالنظافة حتى ان زرقة لايماب ولا نتن لهُ كسلاح الدجاج والديكة. وقد يمالج بزرقه صاحبالحصاة والفلاحون يجدون فبه ِكثر المنافع والحبَّاز يلتي الشيء منهُ في الحمير لينفخ العجين و يعظم الرغيف ثم لا يستبين ذلك فيهِ

انتهى ما لِحُصناهُ من سفر الجاحظ . وغني عن البيان انهُ قد جمع فابدع و بلغ الغاية القصوى من الاسهاب في الوصف والبلاغة في التعبير

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبرى ما خلاصته "حكى ابو حاتم عن الاصمعي في كتاب الطير الكبير ان اليهام هو الحهام البري الواحدة يهامة وهو ضروب والنرق بين الحهام الذي عندنا واليهام ان اسفل ذنب الحهامة عما يلي ظهرها فيه يياض واسفل ذنب اليهامة لايياض فيه. وقل النووي في التحرير عن الاصمعي ان كل ذات طوق فعي حهام والمواد بالطوق الحمرة او الخضرة او السواد المحيط بعنق الحمامة في طوقها . وكان الكسائي يقول الحمام هو البري واليهام هو الذي يألف البيوت والصواب ما قاله الاصمعي . ونقل الازهري عن الشافعي ان الحمام كل ما عب وهدر وان تفرقت امهاؤه والعب شدة جرع الماء من غير تنفس . قال ابن سيده يقال في الطائر عب ولا يقال شرب والهدير ترجيع الصوت ومواصلته من غير نقطيع له . قال الرافعي والاشبه ان ما عب هدر . فاو اقتصروا في تف ير الحمام عكى العب لكفاه و يدل عليه ان الامام الشافعي قال في عيون المسائل وما عب من الماء عبا فهو حمام وما شرب قطرة قطرة كالدجاج فليس بحام انتهى . وفي ما قاله الرافعي نظر لانه بلزم من المدير قال الشاعر

على حويضي نغر مكبُّ \* اذا فترت فترةً يعبُ \* وحمرات شربهنَّ عبُّ وصف النغر بالعب مع انهُ لايهدر والأكان حماماً . والنغر نوع من العصفور . واهل اللغة ان الحيام يقع على الذي يألف البيوت ويستفرخ فيها وعلى اليام والقمري وساق حر (وهو ذكر القمري) والفواخت والدبسي والقطا والوراشين واليعانيب والشفنين والزاغ والورداني والطوراني. وهو قسيان احدها البري وهو الذي يلازم البروج وما اشبه ذلك وهو كثير النفور وسمي بريًّا لذلك. والثاني الاهلي وهو انواع مختلفة واشكال متباينة منها الرواعب والمراعيش والسداد والمضرب والقلاب والمنسوب. ومن طبعه انهُ يطلب وكرهُ ولو ارسل من

المف فرسخ و يحمل الاخبار و يأتي بها من البلاد البعيدة في المدة القريبة وفيهِ ما يقطع ثلاثة آلاف فرسخ في يوم واحد. ور بما اصطيد وغاب عن وطنهِ عشر حجج فاكثر ثم هو على ثبات عقلهِ وقوّة حفظهِ ونزوعهِ إلى وطنهِ حتى يجد فرصة فيطير اليهِ . والانثى تحمل اربعة عشر يوماً وتبيض بيضتين احداها ذكر والثانية انثى "

هذه خلاصة ما ذكره الدميري من اوصاف الحمام اما القزوبني فذكر شيئا مما ذكره الجاحظ وزاد عليه الرواية التالية وهي "قالوا من اراد من الحمام لوناً مخصوصاً كاسود الرأس او الذنب او مثل ذلك فليتخذ حماماً من الجرق عَلى ذلك اللون و يتركه عند مستى الماء فان كل حمامة وقمت عينها عليه وقت التزاوج يأتي فرخها على ذلك اللون". فعسى ان نجد بين قراء المقتطف من يمتحن ذلك و ينبئنا بنتيجه بين ذكر خواص الحمام الطبية وهي مثل كل ما ذكره من خواص الحيوانات الطبية اقوال لا دليل على صحتها

### الميكروبات في الهوام

لم تبق شبهة في ان الهواء الذي نتنفسهُ مشحون بأجسام صغيرة حيَّة وبعض هذه الاجسام نافع ولولاه ما اختمر عصير العنب وصار خمراً ولا تولد شيء من انواع الخمور على اختلافها ولكن بعضه ضار ومن ذلك جراثيم كثيرة من الامراض المعدية ألِّتي تنتقل بواسطة الهواء . وقراه المقتطف يعلمون تاريخ الجدال في التولد الذاتي الذي احتدمت ناره بين باستور وبستيان وغيرها من العماء . فإن القائلين بالتولد الذاتي زعموا أن الاحياء الدنيا نتولد من نفسها في بعض المواد السريعة الفساد كاللبن والحم أذا أتصل بها قليل من المواء وأما باستور فقال أنه يستحيل أن يتولد الحي الآ من حي آخر وأن ما يتولد في تلك المواد من الميكرو بأت أنت جراثيمه من الهواء فالهواء ليس مولدًا اللاحياء بل هو ناقل لبزورها إلى المواد ألى نتولد فيها

ولم يكتف باستور بهذا القول كما اكتنى كثبرون من الذين قالوا فبله أن الحي لا يتولد الآمن حي آخر بل لجاً إلى الامتحان وابد قوله به وذلك انه أنى بكثير من القنائي الصغيرة ووضع فيها من مرق اللم الصافي وهو سريع الفساد كما لا يخنى اي ان الميكرو بات نتولد فيه بسرعة واحمى اعناق القناني حتى لانت ومدها حتى دفت كثيراً. ثم اغلى المرق الذي فيها

حتى يميت ما فيهِ من الجراثيم الحيَّة و يطرد الهواء من القناني واذاب اعناقها بالبوري وهي على الناركما ترى في الشكل التالي فسدَّت سدًّا محكمًا وهو المعبَّرعنة عند اهل الكيماء بالسدّ الهرمسي نسبة إلى هرمس اله الكيماء عند القدماء · ووجد ان المرق الذي في هذه القناني لا يعتريهِ الفساد مها مرَّ عليهِ من الزمان

وكان يمتحن الهواء بهذه القناني ليعلم ما فيه من الجراثيم الحية وذلك بان يكسر عنق القنينة ويتركها حتى يمتلي الفراغ الذي فيها فوق المرق من هواء المكان ثم يلحمه بالبوري و يتركها مدة في مكان حرارته كافية لنمو الميكرو بات فتفو في المرق وتعكره . وقد فتح على هذه الصورة عشرين قنينة في ار بوى (مدينة بفرنسا بقرب جبال جورا) . وعشرين قنينة في اعالي جبال جورا . وعشرين قنينة في مونتانفر على اكثر من ستة آلاف قدم فوق سطح البحر ثم سدً هذه القناني ووضعها في مكتب اكادمية العلوم في شهر نوفمبر سنة ١٨٦٠ فظهرت الميكرو بات



فنينة من فناني باستور

في ثماني من القناني ٱلِّتِي فَعْت في اربوى وفي خمس قناني من التي فَعْت في جبالٍ جوراً وفي ألم والله وفي واحدة من التي فَعْت على مونتانفر فاثبت قضيتين معمثين الاولى ان الاحياء تأتي إِلَى المرق من الهواء والثانية ان الهواء يخلف نقاوة باختلاف علو الاماكن

لكن النسبة الحقيقيَّة بين عدد الميكرو بات في جرم ممين من الهواء لم تعلم بهذا الامتحان وغاية ما علم به الكيئيَّة لا الكيئة . وغاية ما علم به الكيئيَّة لا الكيئة . بوقام بمض العلاء بعد باستور و بحثوا عن كميَّة الميكرو بات في الهواء ولم ببلغ بحثهم مبلغاً عظيماً من الدقة حتى قام كوخ واشار بطريقة لتربية الميكروبات على صحاف الجلاتين فصارت

الميكروبات تمدُّكا يعدُّ الناس في منازلم لانها نقع عَلَى الجلاتين وتنمو عليهِ فِرَقَا متفرقة أَطلق عليها اسم المستعمرات (كولونيات) وظهر ال كل نوع منها يسكن وحدهُ منفردًا عن غيره . ومن ذلك الصحاف ألَّتي استعملها الدكتور فرنكلند وهي من الزجاج ولها حرف قائم وهو يسخنها بالبخار حسب طريقة الاستاذ تندل احيه انهُ يسخنها ثم بهردها يومين ثم يسخنها ثم بهردها يومين ثم يسخنها ثم بهردها يومين ثم يسخنها ثم بهردها ومن خراثيم الميكرو بات وهي لا تقوت بالخرارة الثانية . ويقال لطريقة تندل هذه التعقيم المتقطم المتقطم المتحد طريقة لتعقيم السوائل وامائة كل الميكرو بات وجراثيما منها

وقد وجد الدكتور فرنكاند بصحافه ان عدد الميكرو بات يزيد في الهواء باشنداد الرياح ويقل بوقوع الامطار وتبليل الارض . ويزيد في البيوت بزيادة ازدحام الناس فيها ويقل بقلة الازدحام مثال ذلك انه وضع الصحاف مرة عَلَى سطح بيت فوجد انه يقع عَلَى كل مامساحنه قدم مر بعة ١٨٥١ ميكروبا في الدقيقة و بعد مدة وجيزة عصفت الرياح فصاريقع في الدقيقة عَلَى القدم المربعة ميكروب . ووضع الصحاف في نادي الجميَّة الملكيَّة حينا شرع الاعضاء في دخوله فكان يقع ١٤٠٠ ميكروب ، ووضع الصحاف في نادي الجميَّة الملكيَّة حينا شرع الاعضاء في دخوله فكان يقع ١٤٠٠ ميكر با على القدم المربعة في الدقيقة فلا زاد عدد الاعضاء صاريقع ١٣٠٨ ميكرو با في الدقيقة . ووضع الصحاف في دار التحف في سَوْتُ كنسنتن قبل ان اخذ الزوار في الورود اليها فكان عدد الميكرو بات أنِّي نقع على القدم المربعة في الدقيقة من الزمان ٣٠٠ فقط فلا كثر عدد الزوَّار كثيرًا وزاد ازدحامهم بلغ عدد الميكرو بات الواقع في الدقيقة من الزمان ١٧٥٠

وركب مرةً مركبة من مركبات سكة الحديد وكان معة فيها اربعة اشخاص فامتحن هواءها الصحاف المذكورة فوقع على القدم المربعة منها ٣٩٥ ميكروبًا في الدقيقة و بعد مدة دخل المركبة خمسة اشخاص آخرين فصار الركاب عشرة وامتحن هواءها حينئذ فوقع على القدم المربعة ٣١٣ ميكروبًا في الدقيقة . وامتحن هواء بيث كانت تدرس الحنطة فيه فوقع على القدم المربعة ٨٠٠٠ ميكروب في الدقيقة

وقد استنبط الدكتور هس اساوباً آخر بسيطاً لاحصاء الميكرو بات التي في مقدار معلم من الهواء وذلك بامرارم في انبوب كبير من الزجاج مدهون بالجلاتين بمر المواء فيه ببطء حتى لا يمر منه سوى لتر في دفيقتين او ثلاث دفائق فيقع كل ما فيه من الميكرو بات و يلصق بجوانب الانبوب بل في الثلثين الاولين منه واما الثلث الثالث فيبق نظيفاً دلالة عَلَى ان المواء قد تنتى من كل ما كان فيه ثم ان الميكرو بات أيّتي تلصق بجوانب الانبوب تعيش

في الجلانين المدهون بهِ وتُرَى مستعمراتها بعد بضمة ايام بالعين المجرَّدة او بزجاجة مكبرة وقد وجد الدكتور فرنكاند يهذه الآلةانعدد الميكرو بات يزيد صيفًا في بلاد الانكليز ف يقلُّ شتاء على هذه النسبة

1	سبتمبر	7	مايو	1	ٰ بنا پر
Υ,	كتوبر	11	يونيو	٣	فبرابر
٣	توفمبر	18	يوليو	•	مارس
٤	دممبر	71	اغسطس	. 1	ابريل

واستعمل الدكتور فرنكاند لهذا الانبوب لاحصاء الميكرو بات في الهواء على ارتفاعات مختلفة فوجد سبع ميكرو بات في كل جالونين من الهواء على رأس برج ارتفاعه مسمح قدم وتسع ميكرو بات في الجالونين حيث الارتفاع ١٨٠ قدماً فقط و١٨ ميكرو با على سفح ذلك المبرج وكان معة الصحاف المتقدم ذكرها فوقع على القدم المربعة منها في المكان الاعلى ٤٩ ميكرو با في الدقيقة وفي المكان الاوسط ١٠٧ ميكرو بات وعلى سفح البرج ٣٥٤ ميكرو با

وامتحن الدكتور فشر الالماني هواء البحر على ابعاد مختلفة من البر فوجده خالياً من الميكرو بات نقر بباً فاذا كان البعد عن البر ٩٠ ميلاً فعدد الميكرو بات واحد في كل عشرين لترا من الهواء واذا كان البعد عن البر ١٢٠ ميلاً فعدد الميكرو بات واحد في كل ٢٢ لترا من الهواء وقد لا يكون في الهواء شيء من الميكرو بات عَلَى هذا البعد من البرولا يكون فيه شيء منها حمّاً اذا كان البعد اكثر من مئة وعشرين ميلاً

والميكرو بات صغيرة الحجم جدًا لا ترى بالعين الأاذا تكاثرت فصارت جيشًا عرمرمًا فيرى حينئذ مجموعها وما يتكون منها من المواد المخالفة لما حولها كما في الباشلس الذي يقع على الحبز فتنكون منه نقط حمراة بديعة اللون وهي آلتي ظُنَّ قبلاً انها نقط دم نتكون في الخبز والبرشان بأعجو بة دينيَّة اما الآن فثبت انها من متكونات نوع من الباشلس طول الواحد منه جزئه من ثمانية آلاف جزه من السنتيمةر وسمي بالباشلش العجائبي bacillus prodigiosus خرثه من المحائب كانت نتولد منه . واذا كبر لهذا الباشلس الف مرة صارحجم كل فرد منه قدر حجم النقطنين اللتبن على حرف التاء في حروف هذه الصفحة

ولا نقنصر ميكرو بات الهواء على الباشلس بل فيه كنير من المكروكوكس وجراثيم العنن والخمير . وسيأ ثي الكلام على النافع من هذه الميكرو بات والضار منها في الاجزاء التالية اصول التعليم

انتدب مجمع التعليم الوطني في مدينة بوستن باميركا جماعة من اهل العلم والفضل ليبجئوا في حقيقة فن التعليم واساليبيه فبحثوا في ذلك بحثاً مدققاً وجمعوا خلاصة بحثهم في فصول نُشرت في مجلة التعليم الاميركية م فرغب الينا حضرة صاحب انسمادة يعقوب باشا ارتبين وكيل نظارة المعارف المصرية ان نخص هذه النصول وننشرها في المقتطف افادة للقراء ولا سيما الذين اخذوا على انفسهم تعليم الطلبة وتهذيبهم م فاجبنا الطلب مقتصرين على ما تمس اليه الحاجة و يجدمه نطاق المقتطف وادمجنا في ذلك شيئاً من الشرح نتميماً للفائدة

1

نفربر اللجنة الفرعية في ما مجنص بندربب المعلمين ( المخوجات )

مدار لهذا التقرير تدريب معلى المدارس الابتدائية والثانويّة قبل انتظامهم في سلك المعلمين . فقد كان المظنون قبلاً ان صناعة التعليم فطريّة في بمض الناس غير مكتسبة ولكن ثبت الآن ان لهذه الصناعة اصولاً عليّة تبنى عليها فاذا كان المره مائلاً بالفطرة الى التعليم فتدريبه على هذه الاصول يقوي ميله الى التعليم ويوّه له النجاح فيه

ومن الاساليب المتبعة في اشهر مدارسنا ان معلي المدارس الابتدائية يكونون من الذين درسوا في المدارس الثانوية ونالوا شهادتها . ومعلي المدارس العالية من الذين درسوا سف المدارس الكايئة ونالوا شهادتها . ومن رأي هذه اللجنة ان ذلك اقل ما يُطلَب من المعلمين وانه لا يباح لاحد ان يعلم في مدرسة ما لم يكن قد درس اربع سنوات في مدرسة اعلى منها ونال شهادتها و بلغ السن الذي تُنال فيه تلك الشهادة . ولا بدَّ من ان تكون المدرسة العالية من المدارس المعروفة المشهورة بحسن التعليم والتهذيب وتكون شهادتها دليلاً على ان من ينالها قد اتم دروسه فيها مدة السنوات الاربع . فاذا لم نتوفر هذه الشروط فلا بدَّ من استحان طالب التعليم قبل انتظامه في سلك المعلمين . واذا اريد تخصيص السن الذي يُقبل في الطالب للانتظام في سلك المعلمين والعلوم الي يجب ان يكون قد تعلما قلنا ان السن اقله في الله والانشاء والعلوم الرياضية والعلوم الطبيعية ولغة اجنبية وشيء من علم الرسم والموسيق

اماً تدريب المعلين على اساليب التعليم فيكون في مدارس المعلين الخاصة بذلك او في فرَق (صفوف ) لتدريب المعلمين في المدارس العالية · وما دام هو لاء المعلمون يدرسون فن التعليم

جزء ا

فهم تلامذة فاذا أعطوا فرقا ليمرّ نوا في تعليما فهم تلامذة معلون او معلون في حال الممرّ ن ولا بدّ لم من ان يروا معلمين آخرين يعلون التلامذة الي يكونوا نموذجاً لم في اسالب التعليم والتدريس في مدارس المعلمين يخلف عن التدريس في سائر المدارس والآفلا داعي لانشائها ومدار لهذا الاخلاف طريقة الندريس لا الدروس نفسها . فيعلّم التليذ الحقائق العلمية في مدارس المعلمين لا كحقائق تجب معرفتها بل كحقائق يجب تعريف الغيربها والمغرض من عموم المدارس اكتساب العلم واما مدارس المعلمين فالفرض منها كيفية القاء العلم لكي يكتسبه الغير وغني عن البيان ان التلميذ الذي يدخل مدرسة المعلمين لكي يتدرّب فيها على اساليب التعليم يجب ان يكون قد تعلم العلوم التي يريد ان يتدرّب في يعليمها واذا لم يكن قد تعلم هذه العلوم جيداً فمدرسة المعلمين لا نقصر عن تعليمها اياها حينها تعليمها ولذا كم يكن قد تعلم هذه العلوم جيداً فمدرسة المعلمين لا نقصر عن تعليمها واذا كم يكن قد تعلم هذه العلوم جيداً فمدرسة المعلمين لا نقصر عن تعليمها واذا كم يكن قد تعلم هذه العلوم خيد في تعليمها على اسلوب على وتدر به على واذا كان قد تعلم العلوم قبلاً في تعليمها في العلوم قبلاً وكان قد تعلم العلوم قبلاً واذا كان قد تعلم العلوم قبلاً في تعليمها في العلوم قبلاً وكان قد تعلم العلوم قبلاً وكان قد تعلم العلوم قبلاً في تعليمها في العلوم قبلاً في تعليمها في التعلم ولكنه غيركافي له في نعريد رسوحاً فيها وهو يتعلم كيفية تعليمها والناهم في كافي له في التعلم ولكنه غيركافي له السلوب على العلوم قبلاً في كافي له العلوم قبلاً في كافي المؤون الطالبة فيزيد رسوحاً فيها وهو يتعلم كيفية تعليمها والتعلم في كافي له المؤون الطالبة في نود المؤون الطالبة في تعليمها والكان قد تعلم كيفية تعليمها والتعلم في كافي له المؤون المؤون

والتعليم فسمان علم التعليم وصناعة التعليم فعلمُ التعليم بشمل اولاً الفلسفة العقليَّة ( السيكولوجيا ) الَّتِي هي اساس اساليب التعليم · وثانيًا علم الاساليب ( مثود ولُوجيا ) الذي تعرَّف بهِ الاساليب الصالحة للتعليم · وثالثًا تنظيم المدارس · ورابعًا تاريخ التعليم

علم التعليم

و السيكولوجيا او الفلسفة العقليَّة ﴿ مَنَ المعلوم ان ادراكِ الحقائق يسهل على المرء اذا كان في ذهنهِ مبادى و مقرَّرة نتعلق بتلك الحقائق ولذلك فمن رأَّي هذهِ اللجنة ان يتعلم من يقصد التعليم مبادئ الفلسفة العقليَّة ولا سيا ما يتعلق منها بالتعليم والتهذيب لكي ببني اسلوبة عليها فتكون خميرة في ذهنهِ ومرشدًا له في اعاله و فيدرَّس اولاً قواعد الفلسفة العقليَّة وحدودها في كتاب من كتبها ثم يقرن العلم بالعمل و يتمرَّن على كيفيَّة البحث والتعليل والاستنتاج

وقد اثبتت المباحث الاخيرة ان غرض المعلم يجب ان يكون التلهيذ لا العلم الذي يعلمة اياهُ • نيجب ان يعرف مقدرة التلهيذ جسدًا وعقلًا وادبًا اي هل هو جيد الصحة سليم البصر والسمع او ضعيف ومقدار ضعفهِ وما هو مزاجه وما هي قواه الضعيفة او الخاملة وهل يتعلم العلم بعينيهِ او باذنيهِ لان من الناس من يتعلَّم بما يراه ومنهم من يتعلم بما يسمعة • وما هي درجة

انتباههِ وما هي الاشياه ٱلِّتِي يرغب فيها والاشياه ٱلِّتِي يرغب عنها. والى اي مقدار نمت فواهُ الادبيَّة وما هي امبالهُ و بماذا بمتاز النلامذة النجباه عن الخاملين

ومعرفة ذلك كله من الامور العسرة ألّي لفتضي نظرًا ورويّة وعلاً دقيقاً ولا يجوز للملم ان يجرّب التجارب في التليذكاً نهُ مادَّة كياوية اذا لم ينجع فيه لهذَا الاسلوب نجع غيرهُ بل يجب عليهِ ان يعرف شأن التليذ حالاً ويهتدي الى حاله قبل التجربة والامتحان لئلاً يمضي الوقت وأضيع الفرص في التجارب فضلاً عا ينتج عنها من الضرر اذا لم تكن في محلها . وهو من لهذَا القبيل كالطبيب الذي يجب عليه ان يعرف مرض الريض قبل ان يصف له العلاج او كالفلاً ح الذي يجب عليه ان يعرف قبل ان يزرع فيها البذار

و المنودولوجيا او علم اساليب التعليم ﴿ يراد بذلك درس النتائج العقليَّة والادييَّة التي تهج من استعال اساليب التعليم المختلفة ونسبة فوائد بعفيها الى بعض بحسب اختلاف التلامذة ذاتًا وسنَّا و بحسب اختلاف العلوم ولا بدَّ ايضًا من درس كيفيَّة طرح المسائل على التلامذة وندبة العلوم بعضها الى بعض ونسبة فروع العلم الواحِد بعضها الى بعض

﴿ تنظيم المدارس ﴿ . لهذَا ضروري جدًا ولكن يفضَّل ان لا يناط الاَّ بالذين لهم خبرة في النعليم . وان تُعلَّم مبادئة في مدارس المعلمين العادية

﴿ تَارَيْحُ التَّعلِيمِ ﴾ . اذا اتسع عقل الانسان صار يستطيع النظر الى الحوادث والامور كما يراها غيرهُ . وهذه هي فائدة درس التاريخ في توسيع العقل بنوع عام . وهي اعظم للشنغلين بفن التعليم اذا كان التاريخ الذي يدرسونه تاريخ فن التعليم نفسه وتاريخ اربابه الذين فاقوا غيرهم في تهذيب العقول وتوسيع المعارف ففازوا بالنجاح والفلاح . فان طالب فن التعليم يرى في سيرتهم مرشدًا له في اتباع الطرق المؤدية الى النجاح ونذيرًا لاجئناب الاساليب التي آلت إلى تعقيم العقل وتضييقه . ومن ثم فلا بدَّ من درس تاريخ التعليم في كل العصور وكيفيَّة ارفقائه من عهد اليونان والومان الى يومنا لهذا

صناعة النعليم تحصل صناعة التعليم بمراقبة المعلمين الناجحين في تعليمهم وبالتمرثن عَلَى النعليم تحت مراقبة معلمين آخرين يننقدون المتمرّزن على التعليم

وقد اختلف الباحثون في مقدار الزمن الذي يجب ان يخصص لعلم التعليم والزمن الذي يجب ان يخصص نصف الزمن لعلم التعليم يجب ان يخصص نصف الزمن لعلم التعليم والنصف الآخر لصناعة التعليم وسنأتي عَلَى تفصيل ذلك في الجزء التالي

## الفرق بين الرجل والمراة

بحث علمي فلسفي

تختلف مباحث العلماء والفلاسفة في لهذَا العصر عن مباحثهم في العصور الغابرة باعتمادهم الآن عَلَى النجارب والاستقراء . فاذا قالوا ان الرجل احدّق من المرأة والمرأة اقوى ذاكرة من الرجل لم ببنوا ذلك عَلى بعض المسلَّات ولا على بعض المشاهدات ولا على قول نبي او حكيم بل عَلَى الامتحان والاستقراء الطويل . وقد كثر بجثهم حديثاً في الفرق بين الرجل والمرأة جسدًا وعقلاً فانجلى عن الحقائق التالية

ذهب جمهور الباحثين في لهذا الموضوع من ايام ارسطوطاليس الى ان المرأة غير كاملة النمو كالرجل او انها ولد كبير الجسم واخلافها اخلاق الاولاد . وقال غيرهم ان ما نتخلق به المرأة من اخلاق الاولاد هو من مقومات نوع الانسان الاصلية وما يخالفها فيه الرجل هو من نتائج الشيخوخة والحجز . وان الحيوانات كلها اذا كانت على الفطرة فانائها كبر من ذكورها واطول منها عمرًا وتظهر فيها مقومات النوع اكثر مًا تظهر في الذكور . ونحن نترك هذه الاحكام الكلية الآن ونلنفت الى الحقائق الجزئية الني اثبتها العلماء بالاستحان والاستقراء ثم نرى ما يمكن ان ببني عليها من الاحكام الكلية فنقول

- (١) المرأة بين الشعوب المتمدنة اقصر من الرجل قامة واخف منهُ ثقلاً الا بين السنة الثانية عشرة والرابعة عشرة فان البنات في لهذا السن يكن اطول من الصبيان قامة واثقل منهم جسماً
- (٢) شكل اعضاء المرأة الظاهر اميل الى الاستدارة من شكل اعضاء الرجل والعظام اظهر في الرجل منها في المرأة وزواياه كثر تجدُّدًا وذلك لان دهنها كثر من دهنه وعضله كثر من عضلها ولله في عضلها كثر من الماء في عضلها .
- (٣) الرجل اقوى من المرأة ونسبة قوتهِ الى قوتهاكنسبة ثلاثة إلى اثنين اي ان قوتها تساوي ثلثي قوتهِ فقط مع ان نسبة طولهِ الى طولها كنسبة ١٦ الى ١٦ ونسبة ثقلهِ الى ثقلها كنسبة ١٠ الى ٩ . فنقص قوتها عن قوتهِ يزيد على نقص جسمها عن جسمه
- (٤) جذع المرأة اطول من جذع الرجل بالنسبة إلى اليدين والرجلين ولذلك فاذا كان الرجل الحول من المرأة باربع اصابع وجلست بجانبه بلغ علوها جالسة علوه جالساً ٠

وقامة المرأة افل انتصابًا من قامة الرجل وقدمها اقل ثبوتًا من قدمهِ ولذلك لتثنَّى في مشيها ولو لم لتكلف ذلك

- (٥) اوتار الصوت افصر في المرأّة منها في الرجل ولذلك فصوت المرأّة اعلَى واحدُّ وحَجْرَتْها اصغر واعلى من حلقها وغدتها الدرقيَّة أكبر من غدته
- (٦) رئتا المرأة اصغر من رئتي الرجل بالنسبة إِلَى جسميهما وهي تزفر من الحامض الكربونيك اقل ممَّا يزفر الرجل
- (٧) الكريات الحمراة في دمها اقل منها في دمهِ فني المليمترالمكعب من دمها اربعة ملابين وخمس مئة الفكريَّة . وفي المليمتر المكعب من دمهِ خمسة ملابين كريَّة . والماه في دمها كثير من الماء في دمهِ . وتـقل دمها النوعي اخف من ثـقل دمهِ النوعي . ونبضها اسرع من نبضهِ من ثماني نبضات إلى اثنتي عشرة نبضة في الدقيقة
- (٨) بين الذكور والاناث فرق بين في المواليد والوفيات والامراض. فكما ولد مئة ابنة يولد مئة صبي وخمسة صبيان لهذا في اوربا واميركا . والظاهر ان هذه النسبة جارية في كل البلدان نقر بباً . لكن وفيات الذكور اكثر من وفيات الاناث . فاذا أحصي سكان بلاد في كل سن غبر السنة الاولى من العمر وُجد عدد الاناث فيها اكثر من عدد الذكور . وسبب ذلك ان الذكور اكثر تعرشا لملوت من الاناث والاناث اقل اصابة يبعض الامراض من الذكور واقل موتاً بها منهم فهن اقل من الذكور اصابة بالحدار ( داء المفاصل ) والنزف والسرطان وامراض الدماغ . واكثر منهم اصابة بالدفيريا والسل والقرمزية ولكن وفياتهن بهذه الامراض اقل من وفيات الذكور بها ، والموت النجائي اكثر في الذكور منه في الاناث وهن اقدر من الرجال على احتمال العمليات الجراحية واسرع منهم برءا منها . ويعمرن كثر من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم ، والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم ، والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم ، والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم ، والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم ، والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم ، والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الدكور ولا يشخن بسرعة مثلهم ، والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من العمر صفيات المؤلم ال
- (٩) الرجل يشيب قبل المرأة ويضعف بصره وسمعة وذاكرتة قبلها فعي من لهذَا القبيل ومًّا نقدَّم من طول العمر وقلة المرض وقرب الشفاء كثر حياةً من الرجل اي اس القوة الحيوية فيها كثر من القوة الحيوية فيه خلافًا لاعنقاد الجمهور. والعيوب الخلقيَّة كثر في الرجال منها في النساء
- (۱۰) جمجمة المرأة اصغر من جمجمة الرجل وجبهتها منتصبة كثر من جبهته . وحجاجها افل بروزًا من حجاجه وفكها الاسفل اصغر من فكه ووجهها اصغر من وجهه بالنسبة

إلى رأْسها ورأْسهِ . واسفل الجمجمة اصغر في الرأّة بالنسبة إلى اعلاها منهُ في الرجل بالنسبة إلى اعلى جمجمته

(١١) دماغ المرأة اصغر من دماغ الرجل من غير التات إلى ثقل جسمه وجسمها . فان نسبة دماغه إلى دماغها بين الشعوب الاوربية الآن كنسبة ١٠ إلى ٩ واذا قابلنا بين دماغه ودماغها بعد ان نسب دماغ كل منهما الى طول جسمه بقي دماغ الرجل اثقل قليلاً من دماغ المرأة . و ما اذا نسبنا دماغ كل منهما الى ثقل جسمه فدماغ الرجل مثل دماغ المرأة وان بتي بينهما فرق فهو قليل جدا والزيادة في جانب المرأة لا في جانب الرجل اي ان دماغ الرأة بالنسبة الى خفة جسمها هو اثقل من دماغ الرجل بالنسبة الى ثقل جسمه . الأان ذلك لا يمكن ان يؤخذ على اطلاقه لان الدهن في جسم الرأة اكثر من الدهن في جسم الرجل والعضل في جسم الرأة اكثر من الدهن في جسم الرأة منها في الرجل والجزه المقدم من الدماغ . والمراكز السنلي من العماغ اكبر في المرأة منها في الرجل . والحزه المقدم من الدماغ الحراب الفص المؤخر من الدماغ ولكن الفص الجداري اصغر في المرأة نمنه في الرجل . ومن المقرار الآن ان بروز الجبة ومقدم الرأس لايدل على زيادة القوة العاقلة كماكان يظن قبلاً . والمعتمد عليه الآن هو ومقدم الرأس لايدل على المرأة يعوض عنه بزيادة دورة الدم في دماغها المجتمد عليه الآن هو داغها المجتمد عليه الآن هو دماغها المجتمد المدا في دماغها المجتمد عليه الآن هو دماغها المجتمد المدا في دماغها المجتمد عليه المرأة يعوض عنه بزيادة دورة الدم في دماغها المجتمد عليه الآن هو دماغها المجتمد عليه المؤلفة المختمد عليه المؤلفة المجتمد عليه المؤلفة المجتمد عليه المؤلفة المختمد عليه المؤلفة المؤلفة المختمد عليه المؤلفة المختمد عليه المؤلفة المختمد عليه المؤلفة المختمد علية المؤلفة المختمد عليه المؤلفة المختمد عليه المؤلفة المؤلفة المختمد عليه المؤلفة المختمد علية المؤلفة المختمد عليه المؤلفة المختمد علية المؤلفة المختمد علية المؤلفة المختمد

(١٢) المرأة اقال تغيّرًا من الرجل فالاختلاف بين الرجال اكثر منه بين النساء والمزايا المقدمة ألّتي تمتاز بها المرأة عن الرجل وهي استدارة الاعضاء وكثرة الدهن وكثرة الماء في العضل وطول الجذع بالنسبة الى البدين والرجلين وقلة انتصاب القامة وثبوت القدم وقلة كريات الدم الحمراء وسرعة النبض وحدّة الصوت ووضع الحنجرة وكبر الغدّة الدرقيّة وصغر اسفل الجمجمة وانتصاب الجبهة وقلة بروز الحجاج وزيادة البروز الجداري وصفر الفك الاسفل وكبر المراكز السفلي في الدماغ — كل ذلك ممّا يو يد القول بان المرأة اشبه بالاولاد الصفار لان المزايا المذكورة موجودة فيهم ايضاً ولكن ذلك لا يحطُ من مقامها لانه كون مزايا الصفار هي المزايا الاصليّة المةو مة لنوع الانسان كما نقدم وان يكون خروج الرجال عنها حطّة في شأن الانسان نتجت مماً مرَّعليه في ادوار التوحش والهمجيّة بكون خروج الرجال عنها حطّة في شأن الانسان نتجت مماً مرَّعليه في ادوار التوحش والهمجيّة كا سيجيء من سائر الفروق الطبيعيّة والادبيّة والاجتماعية وما يمكن ان بهني عليها من الاحكام

# باب الصاعر

### الليثوغرافيا اوطبع الحجر منالة علمة عملية

استنبط هذه الصناعة البديعة رجل من مونخ ببفاريا اسمة الويس سنيفلدر وذلك سنة الاستنبط هذه الصناعة البديعة رجل من مونخ ببفاريا الممتياز بها في باڤاريا وفي ككثر الولايات الالمانيَّة والنمسوية وعاش اربعاً وثلاثين سنة بعد ذلك فرآها قد بلغت شأوًا عظيماً جدًّا من الانقان والشيوع

والمبادئ آلاساسيَّة أَلِني بُنيت عليها هذه الصناعة هي

اولاً . ان المواد الدُّهنيَّة تلتصق بالحجارة الكلسَّة ( الجيرية ) التصافًا شديدًا

ثانيًا . ان المواد الدهنيَّة يلصق بعضها ببعض ولكنها لاتلصق بالماء ولا يلصق الماه بها

ثالثًا . ان الحجارة الكلسيَّة تمتصُّ الماء بسهولة

وينتج من هذه المبادىء الاساسية آنه اذا كتب بمادًة دهنيّة عَلَى لوح من الحجر لصقت الكتابة به ولم تعد تحى عنه الأ اذا نُحت الحجر الى حيث غار فيه الدهن . وادا دُهن ذلك الحجر بالماء بعد ان كتب عليه بالحبر الدهني فالماه يلصق بالحجر في غير اماكن الكتابة واما الكتابة فلا يلصق الماه بها لانها مكتو بة بجبر دهني . واذا دُهنت محبرة اسطوانيّة بحبر دهني وأديرت على ذلك الحجر لصق حبرها بالكتابة فقط ولم يلصق بسطح الحجر المدهون بالماء . فاذا بُسطت ورقة بعد ذلك على هٰذَا الحجر وضُغط عليها لصقت الكتابة بها فخرجت مطبوعة بالكتابة أتّي على الحجر واذا اضيف الى الماء قليل من الصمغ الحربي زادت قوته على دفع الحبر وعدم الامتزاج به

الحجارة — الحجارة المستعملة في طبع الحجر نقلع من محاجر باڤاريا وهي اجود من غيرها وقد نقلع من محاجر فرنسا وايطاليا وهي الواح مستوية ثخن اللوح منها من خمسة سنتيمترات الى عشرة او آكثر تجلى بعضها ببعض بالماء والرمل ثم تصقل بحجر الخفان وقد أبدلت الحجارة الآن في بعض مطابع الحجر بالواح من التوتيا تبسط عليها قشرة حجرية ثخينة فتصير بها كالواح الحجر ولكنها لانقوم مقامها تماماً

الحبر — يصنع الحبر الليثوغرافي من الشحم والصابون والشمع الابيض واللك والتر بنتينا

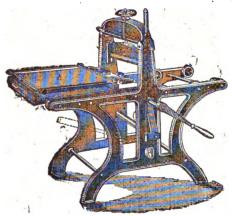
وكر بونات الصودا والهباب وهِو في الحقيقة صابون ممزوج بمادة سوداء لكي تظهر الكتابة بهِ للعيان . ولا يصنع الآن في المطابع بل ببتاع من معامل الحبر وسنذكر له ُ وصفات مختلفة في آخر هذه المقالة فيالاجزاء التالية

ولا لصاق الحبر الليثوغرافي بالحجرللطبع به خمسة اساليب الاول الكتابة عَلَى الحجرنفسهِ بحبر ليثوغرافي ممدود بالماء ، الثاني الكتابة على الورق بحبر ليثوغرافي ممدود بالماء ثم نقل الكتابة عن الورق الى الحجر ، الثالث حفر سطح الحجر بقلم محدد وجمع الحبر الليثوغرافي في الحفر ، الرابع الرسم على الحجر بحبر ليثوغرافي جامد ، الخامس نقل الكتابة او الرسم الى الحجر من قطع خشبية او معدنية مجتورة

﴿ الْكُنَّابَةَ عَلَى الْحَجَرِ ﴾ يمدُّ الحبر الليثوغرافي بالماء على حرارة خفيفة ثم يكتب بهِ على الحجر بقلم دفيق ويعتنى بالكتابة والنظافة جيدًا لان الفة الحجر شديدة لكل المواد الدهنيَّة فاذا لمس ُ بالاصبع ظهرت مكان اللس بقعة سوداه وقت الطبع. ومتى تمت الكتابة على الحجر يدهن بماء اذيب فيهِ قليل من الصمغ العربي . وفائدة الصمغ العربي منع الحبر من التفشي في الحجر • ثم يوضع الحجر في المطبعة الآتي وصفها ويمسح بآسفنجة مبلولة ۖ باناء لكي يزول عنهُ ما لا حاجة اليهِ من الصمخ العربي . وتدهن محبرة بحبر الطبع العادي وتمرُّ على الحجر فيلصق الحبر بالكتابة الاصلية ويَّلصق ايضًا بكل بقعة دهنية لحقتَ بالحجر عرضًا . ولا بدُّ من ان تحي هذه البقع حينتذِ بكشطها بسكين ويصقل مكانها صقلاً بجبر الخفان . ثم يغسل الحجر بماء فيهِ صمغ عربي وقليل من الحامض النيتريك ( ماء الفضة ) والغرض من لهذَا الحامض حل الصابونُ المركب منهُ الحبر الليثوغرافي فيتحد الحامض بالمادة القلوية ٱلِّتي فيهِ وتبقى المادة الدهنية لاصِقة بالحجر ( لان الصابون مركب من مادة دهنيَّة ومادة قاوية ) وله ُ فائدة اخرى وهي انهُ يأكل سطح الحجر حيث لاكتابة ويفتح مسامهُ اكى يدخل فيها الصمنع الذي يُدهن بهِ بعد ذلك و ينظفُ حدود الكنتابة حتى تظهر واضحِة خاليةً من الغواشي ولا بدُّ من ان يكُون الحامض خفيفًا جدًّا والأعا الكتابة كلها . ثم يفسل الحجر من آلحامض ويمسيم بالماء والصمخ العربي ويترك حتى ينشف . ثم يغسل ثانيةً بالماء او بالتر بنتينا فيزول اللون الاسود من الكَّنابة ولكن الدهن ببق مكانهُ لاصقاً بالحجر ولهذَا هو الغرض المطاوب

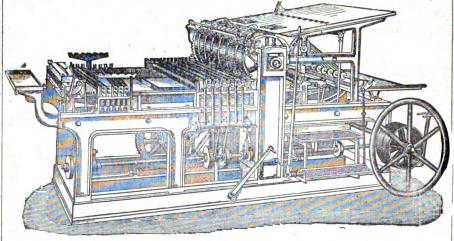
و يبلُّ الحجر حينتُذِ بَالمَاء ثم تمرُّ عليهِ محبرة مدهونة بحبر الطباعة فيلصق الحبر بمكان الكتابة لاغير وتوضع عليهِ ورقة و يضغط عليها في المطبعة فتخرج مطبوعة . ثم يعاد بلُّ الحجر وتحبيرهُ والطبع عنهُ وهلمُ جرًّا

ومطابع الحجركانت في اول الامر بسيطة كما ترى في الشكل الاول يوضع الحجر عليها ويحبر باليد فيمر تحت اسطوانة تضفط عليها. وظلت هذه الآلة كذلك الى عهد قريب. اما



النكل الاول

الآن فتستعمل آلة كآلة طبع الحروف العادية ذات الطنبور وتدار باليد او بالبخاركما ثرى في الشكل الثاني وتفرق عرب آلة طبع الحروف بان المحابر ٱلِّتِي تحبر الحجر مغطاة بالجلد



الشكل الثاني

لا بالغراء وفوقها اساطين اخرى من الحديد تضغط عليها وخلف الطنبور حوض فيه ما الا تدور فيه اسطوانة كبيرة من الخشب ويتصل الماه منها الى اساطين اخرى وهذه بمر الحجر تحتها فيسع بها . وسيأتي الكلام على بقية اساليب طبع الحجر

### الازهار والاثمار الصناعية

اعجن كسر الحبز والنشاء المدقوق والمغنيسيا واترك العجين حتى يخدر ثم اصنع منهُ الازهار والاثمار ولونها بما تريد من اصباغ الانيلين وادهنها اخبرًا بثرنيش مصنوع من الصمغ النقطي مذابًا في الالكول

### مسموق الشمبانيا

يزج ثلاثون قمحة من بي كر بوناتِ الصودا الجاف المدقوق و٢٣ قمحة من الحامض الطرطريك الجاف المستحوق و٢٤ درهما من السكر الناع و بوضع لهذا المزيج في قنينة فيها خروتسد ونقلب حالاً ، فاذا صُبت الحرمنها بعد ذلك ظهر لها زبد وطعم كالشمبانيا

خمر التفاح

ضع النفاح عشرة ايام الى اربعة عشر بوماً في سقيفة وانزع منه كل ما فيه اهترائه ثم امرت التفاح الجيد منه وضعه في كياس من الشعر واعصره وضع المصير في براميل و يضاف الى كل برميل نصف رطل من حشيشة الدينار او قليل من السكر المحروق ثم يسد البرميل جيداً و يترك سنة فيصير العصير خمراً جيدة وهي خمر التفاح المعروفة عند الانكليز باسم سيدر

### شمبانيا خمر التفاح

اذب عشرين الى بالاثين درهما من السكر في قنينة خمر التفاح ثم اضف اليها بسرعة مانية دراهم من مسعوق الحامض الطرطريك ودرهما من مسعوق بي كربونات الصودا ثم سد القنينة جيدًا واربط السدادة بسلك معدني واتركها على جنها ثمانية ايام فتصير خمرها تزبد كاشمبانيا حينا تصب في الكوثوس

### خلاصة المسك

يرت درهان من المسك النتي سيفي مذوب ستة دراهم من كربونات البوتاسيوم في ٤٨ دهما من الالكول حتى يصبر فوام المسك كقوام الزبدة ثم يضاف الى المزيج ١٢٠ درهما من الالكحول و يترك مدة حتى يروق فيصفى السائل وتمرت دفائق المسك ألي ترسب منه و يكرر الهمل مرتبن اخريين فيتكون من درهمي المسك نحو اربع مثة اوقية من خلاصة المسك

### خلاصة القانلا

يسلحق ٥٠ درهماً من قرون الفائلا وستون او سبعون درهماً من السكر حتى ينع المسلحوق

جيدًا ثم تستخرج الخلاصة بالنقع سينح الالكحول والترشيح حتى يصير مقدار المرشيح اربعين رطلاً مصريًا

### حفظ الحديد من الصدام

صب رطلبن من الماء على سبع اواتي من الجبر الكلس) غير المطفل وامزجه بو جيدًا واتركه من الماء على سبع اواتي من الجبر الكلس) غير المطفل وامزجه بو جيدًا وويدًا واتركه حتى يروق الماء جيدًا م من من ألم الجبر والزيت مادًة شديدة القوام كالزيدة. ثم ادعن الحديد بهذا المزيج فيحفظ من الصدلم

دهان مقوِّ للشعر

امزج ستين درهماً من ماء الكولونيا وتمانية دراهم منصبغة الذراح (كنثر يدس)ونقطاً فليلة من زيت حصى اللبني او وزيت اللاوندا

### مغطس مخفف

لحضرة حسن افندي راسم حجازي

غير خاف على المشتغلين بصناعة التصوير الشمسي انه في بعض الاوقات تظهر الصورة على الزجاجة ثقيلة جدًّاو يصعب السحب عنها وبسب ذلك لتعطل الاعمال فإفادة لهم نقول اذا سحبت صورة واتت ثقيلة وعزَّ عليك السحب منها فحضر قنينتين وضع في كل منهما المركّب المخنص بها

#### الاولى الثانية

جرامات بروسیات البوناس الاحمر ۸ جرامات هیبو سلفیت الصودا
 ۱۰۰ جرام ما. مقطر

وبعد ذلك رج كل زجاجة حتى يذوب ما فيها واجعلهما في مكان وبه ساعتين استعملهما . والطريقة هي ان تحضر لوح الزجاج المراد تخفيف صورته وثفسله بماء نتي مواراً ثم خذ من الزجاجة الاولى عشرة غرامات ومن الثانية مثلها وضع المحلولين في مغطس نظيف ثم اجعل لوح الزجاج فيه على شرط ان تكون الجهة الجلانينية من الاعلى وحرك المغطس وارفع اللوح فخجد الصورة خفت فاجرجها واغسلها بالماء البارد مراراً وان لم تأت على حسب المرام ارجعة الى المغطس ويازم السرعة في هذه العملية لان التواني يضر اللوح و بعد غسله بالماء المقطر جففها واسحب منها ا تريد

# المناظرة والمراسكة

قد وآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للادمان . ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (۲) الما للغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم (۲) خور الكلام ما قل ودل . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

### اراجيز العرب

رد على نقد

[ المقتطف • ورد علينا الرد التالي من حضرة صاحب السماحة السيد محمد توفيق البكري شيخ مثايخ الطرق الصوفيَّة قبل أن يصدر الجزء الماضي من المقتطف ولكن بعد أن أقفل بأب المناظرة فيهِ فأَخرناهُ الى لهٰذَا الجزء]

راً يت في جريدة المقتطف الصادرة في اول نوفمبر سنة ٩٥ انتقادًا على كتاب و اراجيز العرب العرب الكيات العرب العرب المكان الآتية ؛

◄ قال حضرة المنتقد " لما وقع نظرنا على كتاب اراجيز العرب قلنا لهذا كتاب استحق الانتقاد لان مؤلفة لم يؤلفة اللاكتساب ولا هو ممن يخشى ان تُعرَض بضاعتة على النقد . ولا بد من ان يكون قد تخير ابلغ الاراجيز وعلق عليها شرحاً مسهباً فسرغريبها وبين مدلولاتها من حيث اخلاق العرب وعوائدهم " الى ان قال " فأخذنا نقلب الكتاب ونتصفح الارجوزة بعد الارجوزة ونتلو ما على ابياتها من الشرح الموجز والمسهب حتى أتينا على جانب كبير منة فاغلقناه أسفين على الوقت الثمين الذي اضاعه المؤان في جمعه وتحريره الملة نفعه بالنسبة الى ما بذله في تأليفه من المشقة " . اقول ان هذه الجملة تفيد اموراً هي : لقلة نفعه بالنسبة الى ما بذله في تأليفه من المشقة " . اقول ان هذه الجملة تفيد اموراً هي : 

المناسبة الى ما بذله في تأليفه من المشقة " . اقول ان هذه الجملة تفيد اموراً هي : 

المناسبة الى ما بذله في تأليفه من المشقة " . اقول ان هذه الجملة تفيد الموراً هي : 

المناسبة الى ما بذله في المناسبة الى ما بذله في المناسبة الموراً هي : 

المناسبة الى ما بذله في المناسبة الى ما بذله في المناسبة الموراً هي : 

المناسبة الى ما بذله في المناسبة الى ما بدله في المناسبة الموراً هي . 

المناسبة الى ما بدله في المؤلفة المناسبة الى ما بدله في المناسبة الما بدله في المناسبة الى ما بدله في المناسبة المناسب

اولاً — ان المنتقد يرى ان ما جمعناه من الاراجيز ليس من ابلغها كما كان يوَّمله · والجواب عنه · اننا نطالبهُ بارجوزتين فأكثر من كلام العرب ابلغ مَّا اوردناه وتقول الآن انهُ لا يجد ذلك وإن قلب الاوراق الكثيرة واستنفض الاسفار الجمة · ولا ندري كيف لم يجد حضرتهُ في جميع ما جمعناه من الاراجيز ارجوزة تروقهُ وتعجبهُ على ان احدى ما اخترناه منها كان سبب اتصال الاصمعي بالرشيد العبامي وحظوته عنده · · قال الاصمعي إن اول

ا نقدمت للرشيد سأً لني أرويت السجاج وروَّ به شيئًا قلت ها ياامير المؤْمنين يتناشدان لك بالقوافي وان غابا عنك بالاشخاص فمد يده فاخرج من تحتفراشه رقعة ثم قال اسمعني قول روَّ به أرَّقا

فضيتُ فيها مضي الجواد في من ميدانه و قال الاصمعي فقال لي الرشيد ما أحسن ما اديت و ذكر أنه استنشده بعد ذلك كلة عدى بن الرفاع في الوليد وغيرها من ملح الشعر ثم وصله وألحقه بحضرته و فاذا تبين ذلك فأي ضير علينا اذا استحسنا شيئًا استحسنه الرشيد ورغب فيه واستقبحه حضرة المنتقد ورغب عنه و وزيد في هذا المقام اننا كنا جمعنا ضعف ما طبعناه من الاراجيز ولكن عن لنا خاطر حملنا على اسقاط الكثير منها وهو اننا رأينا الوزير الجليل ابن العميد يقول ان أحسن ما ألف في مطول شعر العرب المفضليات للضبي باسقاط قصيدتي المرقش فقلنا ما بالنا نو لف كتابًا يستخسن باسقاط اشياء منه لنا مندوحة في اسقاطها من عند نفسنا فاسقطناها

ثانياً — يرى حضرة المنتقد ان الشرح الذي علقناه عليها ليس مسهباً مفسرًا لغرببها وليس مفصلاً للاخلاق والعوائد ، والجواب عن ذلك اننا ما زلنا نقرأً شروح المتقدمين فلا نراها مسهبة مطولة بل تكون على متونها كالثوب على لابسه ان قصر عيب وان طال عثر به وما زلنا ناوم المتأخر عن عكى التطويل في شروحهم والخروج عن الموضوع بالاستطرادات المحلة

وكذلك لا نرى الآ اننا استقصينا الجهد في تفسير غريبها وتوضيح معانيها بحيث لم نبق من ذلك في الغالب الآما يستوي في فعمه المبتدي والمنتهي علم ذلك وشهد به كل من اطلع على كتابنا وتبينه من فحول العلاء والمكتاب واما الاخلاق والعوائد ونحوها فلم نر احدا من المؤلفين العالمين بصناعة النأليف والترصيف يرى السعل خل ذكرها كتاب شرح وضع لنفسير غريب الاراجيز بل لم نز أحدا من عانى شرح كلام العرب فعل ذلك قبل مهذا التبريزي في شرحه للحاسة والآمدي في شرحه لفضليات الضبي والاصمي وابر حبيب وغيرهم لم يخرجوا جميعاً في شروحهم عن حد ما سرنا عليه في كتابنا بل لم نخرج نحن في شرحنا عن طريقتهم في شروحهم ولكننا مع ذلك لم نغفل عما اقتضاه المقام من ذكر احوال العرب في اسفارهم وتنقلاتهم وما اعنادوا ذكره عند الوقوف على الديار وطلب الصيد ونحو ذلك ، اما التوسع في جميع عاداتهم واحوالهم ومعارفهم واخلاقهم واديانهم وعلومهم فلا يكون استيعابه الأ في كتاب بل كتب تولف بهذا الخصوص واذكر افي اخبرت حضرة المنتقد يكون استيعابه الأ في كتاب بل كتب تولف بهذا الخصوص واذكر افي اخبرت حضرة المنتقد

رة بالطريقة ألِّتي بمكن بها تأليف كناب جامع لهذهِ الامور فاعجب بها واخبرني انهُ ذكرها لمعض اساتذة العلوم الشرقية في بلاد الانكليز فاستحسنوها جدًّا قان يسر الله وضعنا كتابًا في هذا الغرض يخنص بهِ ويحيط باطرافهِ

" — وقال حضرة المتنقد " ولوكنا نعلم ان الرجز من سفساف القريض " اقول لو وفّى لهذا الموضوع حقة من البحث والتروي قبل ان يكنب فيه لقال كما قال امام الائمة في فنون الادب وشيخ الشيوخ في علوم العرب الامام يونس النحوي وقد قبل له من اشعر الناس فقال المجاج وروّبة فقيل له م لم ولم نَهن الرجّاز فقال هم اشعر من اهل القصيد الما الشعر كلام فأجوده اشعره الشعرة

لهذا واذاكان الرحز من سفساف القريض كما يقول فا بالم عند المفاخرة باديب او شاعر يقولون كان يحفظ كذا الف ارجوزة ول صاحب العقد في اول باب رواة الشمر قال الاصمعي"ما بلغت الحلم حتى رويت اثني عشر الف ارجوزة الاعراب " وجاء في ترجمة ابي تمام حبيب بن اوس الطائي اشعر المحدثين ومو أنف ديوان الحماسة" انه كان يحفظ اربعة عشر الف ارجوزة للعرب " وروي مثل ذلك عن ابي الاسود الدو لي والعتابي وغيرم واذا كان الامركم كما يقول المنتقد في معنى العناية بحفظ الاراجيز و لم كم ينصر ف ابو تمام عنها الى الشعر وهو إعلم الناس بمقطعاته وقصائده فيكون منه محفوظة ومادتة

وقد رأينا الجاحظ وهو اعلم الناس بالمرية ونُصحَها يقول في كتاب البيان والتبيين وقد اراد وصف ابرهيم بن السندي بالبلاغة " وكان يتكلم كلام رؤبة " ولم يقل كلام النابغة ولا الاعشى وسمعنا مقالة ذلك الامام وقد سأله محمد بن سلام هل رأيت اعرابيًا قط افصح من رؤبة فقال لاما كان معد بن عدنان افصح من و ولم يكن كلام رؤبة وفصاحله الأفي الرجز ورأينا في كتب الادب انه لما ولي الوليد بن عبد الملك الخلافة ووفد عليه الشعراء كان اول من اذن له منهم العجاج عَلى انه كان ببابه جرير وامثاله من فحول الشعراء ونبغائهم . وقال يعقوب بن داود لقيت الخليل بن احمد ( واضع علم العروض ) يومًا بالبصرة فقال لي يا ابا عبد الله دفنا الشعر واللغة والفصاحة اليوم فقلت وكيف ذلك قال هنذا حين انصرفت من جنازة رؤية

" \_ وقال حضرة المنتقد ان العالم النبيل علي بك رفاعه يرى انني فقت في المعالم النبيل على بك رفاعه يرى انني فقت في حمد عده الاراجيز حبيب بن أوس الطائي جامع ديوان الحماسة . ونحن لا نوى ذلك العالم الفاضل قال ذاك وانما قال بعد ان ذكر فضل حبيب في جمع الحماسة " الا اننا نرى من

الوجهة الاخرى وما هو بالعناية أحرى ان اراجيزهم لم يوجد لها من يجمع متفرفها و يتخير منها ريقها وشيقها مع انها هي الاصرح في الدلالة ". ولا ندري كيف استخرج حضرة المنتقد من هذه العبارة انه يقول انني فقت حبيباً وليس فيها الأما يفيد ان الاراجيز اولى بالعناية من الشعر لانها اصرح في الدلالة واصب في الصناعة وهو ما نبين صحته في الجملة الآتية :

\$ — وقال حضرة المنتقد ومنها اي من اقوال حضرة على بك رفاعه المنتقدة على رأ يه ان اراجيز العرب هي الاصرح في الدلالة على الاخلاق والعوائد والاصعب في الصناعة البناء الشطور على حرف واحد ". اقول ان كل من توسع في الاطلاع على اشعار العرب و راجيزهم يعلم ان معظم اخلاقهم وعوائدهم ومعارنهم دوّن في اراجيزهم كما دون الاسلاميون علومهم ومعارفهم في ارجيزهم دون اشعارهم بل يرى ان هنالك ضروبا من القول كالحداء والمساجلة ونحوها لا تكاد توجد الا رجزاً على انه ان وجد من لا يرفع الاراجيز عن الشعر في هُذَا الباب فلا يوجد من يجملها دونه فيه

ونز بدهذه العبارة في الدلالة عَلَى منزلة الاراجيز والرجاز من لفة العرب قال المماله «وقد اخذ عنه ( اي عن رؤية ) وجوه اهل اللغة وكانوا يقتدون به و يحلجون بشعره و يجعلونه اماماً "

اماكون الاراجيز اصعب في الصناعة فهو بديعي وبيانة اننا قدمنا ان الاراجيز عند من عاني كلام العرب من العماء لا نقل في فصاحتها وفي صناعتها عن القصيد من الشعر فاذا تساويا من هذه الوجهة فلا جرم ان ما كان منها قد بنيت شطوره على حرف واحد اصعب عماً لم يكن كذلك يعلم هذا كما قال المجتري من دفع إلى مضائق الشعر ، واذا تبين لهذا فلا شك ان الرجل كان لا يتناول مثل لهذا العمل الا وهو انبه ما يكون هبة من رقدة ولم يكن في الام ما يستغرب منة او يسأل عنة

وقال حضرته " فحبذا لو تناول لهذا الموضوع احد كتابنا الفضلاء وبين مزية كل من الكتابين ديوان الحماسة واراجيز العرب ". اقول اذا كان ديوان الحماسة واراجيز العرب ". اقول اذا كان ديوان الحماسة آدثر مزية واغزر مادة فليس ذلك الألان ابا تمام وجد في القرن الثالث من اشعار العرب بانواعها ما لم اجد معشار عشره من اراجيزهم في القرن الرابع عشر على اني ارى ان ديوان الحماسة هو مجموع لقطعات من مخالر الشعر الجاهلي والاسلامي مرتبة على ابواب من حماسة ورثاء وفحو ذلك ولم نؤلف نحن سف اراجيز العرب كتابًا على لهذا الاسلوب حتى تصبح المقارنة والموازنة بينهما وانما كتابنا في الاراجيز على اسلوب منضارات العلامة النهبي في الشعر وهي وصائد مطولة غريبة من فصبح كلام العرب مجموعة في سفر واحد، فاو قارنا بين احسن قصيدة والموازنة مينهما وانما كتابنا في العرب مجموعة في سفر واحد، فاو قارنا بين احسن قصيدة والمداد على المدرس المسرة المدرسة الم

في هذا المفضليات و بين احسن ارجوزة في كتابنا وقارنا بين ما جاء في كل منهما منغريب اللغة وبديع التركيب والتعرف في اساليب الوصف من نعت الدبار والوقوف وذكرى الاحبة وما حال بينهم من مفاجأة الشيب او تغير الزمان ونقلب الحدثان او الترحل من مكان الى مكان ووصف الرحيل وتبيان احواله وما يمر عليه الراحل من المفاوز والمياه والغياض والحياض والوحش والانيس الى غير ذلك مماً تذكرهُ شعراء العرب وتطيل فيه وما يأتي بعد ذلك من مدح او ذم و مفاخرة او نحو ذلك سلوقارنا بينهما كما قدمنا لوجدنا من يفضل المصيدة على الارجوزة على العصيدة كالامام يونس واحزابه او من يفضل المصيدة على الارجوزة كما الدنا بيانه الملاء واحزابه ولهذا آخر ما اردنا بيانه الدادة والمؤلفة والمداه والداهونة والمداه والداهونة والمداه والمداه والمداه والمداه والمداه والمناه والمداه وال

غر محمد توفيق البكري

[ ردُّ المقتطف ] نقضي آداب الانتقاد ان من يعرض كنابهُ للنقد لا يردُّ على ما يُقال فيهِ من استحسان او استهجان وانما يجوز له ان يردَّ على ان من يخطى ه في فهم شيءٌ من اقواله ويحمله على غير المقصود منه . وردُّ وينئذ من قبيل النفسير والتوضيح ودفع الشبهات لا من قبيل المناظرة والمساجلة . لان من يكلف قراءة كتاب ليبدي رأَيهُ فيهِ ليس من كرّم الاخلاق ان يُناقش في رأَ به و يجازى جزاء سنار . ولقد اشرنا الى ذلك قبلاً وكناً نظنهُ من المسلمات ألَّتي لا يغفل عنها كبار الكتاب فاخطأً ظننا

ورد صاحب الاراجيز المدرج هنا ورد عليناً بمد ان طبعنا باب المناظرة في الجزء الماضي والأ لنشرناه قبل انتقاد الكاتب البليغ محمد بك المو يلحي وكان ذلك الانتقاد خير رد عليه لانه بوضح كل ما ينازعنا فيه صاحب الاراجيز احسن ايضاح ومع ذلك لا نرى الآن بأساً بذكر الكلمات التالية ايضاحاً للحقيقة وقد قسمناها فصولاً بحسب ردم

ا أَ اولاً قالَ حضرة السيد الناضل صاحب الاراجيز أن ما ذكرناهُ في انتقادنا يفيد أن ما جمعهُ من الاراجيز ليس من ابلغها ، والحقيقة أن كلامنا لا يفيد ذلك فلم نثبت أن ما جمعهُ من أبلغ الاراجيز ولا أنهُ ليس من ابلغها ولم نُشر الى البلاغة الأكسب من الاسباب ألَّق دعننا الى مطالعة الكتاب

ثانياً • قال اننا نرى ان الشرح الذي علقهُ عليها ليس مسهباً مفسرًا لغر ببها ولا مفصلاً للاخلاق والعوائد . ولهذَا ايضاً ليس من كلامنا فقد اثبتنا ان على الابيات شرحاً " موجزًا ومسهباً " ولكننا لم نثبت ولم ننف منياً من حيث كفاءة لهذا الشرح للدلالة على المحلاق

العرب وعوائدهم . ولعلهُ يمتقد ان في كتابهِ الخلتين الله النهما فظنَّ اننا ذكرناها. وصاحب الانتقاد المسهب المدرج في الجزء الماضي يرى ذلك ايضاً وقد اقام عليهِ الادلة الكثيرة فليجادلهُ فيهِ ان اراد ولينبرأُ ممَّا عاب كتابةُ بهِ. اما ما ذكرناهُ من قلة نفع الكتاب فنسبي عندنا لامطلق كما قلنا صريحاً

المري وهيان الرجز "من سفساف القريض ". ولا نرى الآن ان الذين استشهد بهم مناحئة المعري وهيان الرجز "من سفساف القريض ". ولا نرى الآن ان الذين استشهد بهم مناحئة لنقض هذا القول نقابل شهادتهم بشهادة ابي العلاء المعري لا في الصراحة ولا في الكفاءة . فإ منهم من صرّح بان الرجز من نقاية الشعر او انه ليس من سفسافيه بل ان بعضهم لم ينكر انه ليس شعرًا . وشهادة الامام بونس النحوي لانقابل بشهادة ابي العلاء المعري في مسألة شعرية كما لا يخفى . والعناية بحفظ الاراجيز ليست دليلاً على افضلية الرجز . وفي ما اورده صاحب الانتقاد المسهب من كلام ابي العلاء المعري في الجزء الماضي من المقتطف غنى عن زيادة الامهاب . اما من عانى صناعة الانشاء كابن الاثير فقد وجد طريقها في حفظ الاراجيز

مع انكر علينا صاحب الاراجيز ما يُهم من نقر يظ حضرة علي بك رفاعه وهو ان صاحب الاراجيز فاق في جمها ابا تمام حبيب بن اوس الطائي . ولا ندري كيف ينكر ذلك وقد قال المقرظ انهُ " انجل ماضي العصور " بعد ان امل ان يوجد كتاب بازاء حماسيات الطائي . واذا حللنا كلام المقرظ رأبناه يشتمل على المقدمات التالية (١) الرجز اصعب في الصناعة من الشعر وُجد له من جمع قصائده الصناعة من الشعر ووجد له من جمع قصائده وهو حبيب ابن اوس الطائي (٣) ان اراجيز العرب لم يوجد لها مجموع بازاء حماسيات الطائي حتى القرن الرابع عشر وهي بالعناية احرى (٤) ان صاحب الاراجيز " قد انجل ماضي العصور وانورد بهذا الاثر المأثور " . فان كانت هذه المقدمات الاتفيد ان صاحب الاراجيز شيئاً

كالتفت صاحب لاراجيز الى ذكرنا فضية من كلام المقرظ وقولنا أنها "حرية بالذكر" وقال أن ليس" في الامر ما يستغرب منه أو يسأل عنه ". ولا ندري ما رابه في كلامنا حتى ذكره وعقب عليه با لا محل له على الاطلاق ولكن ما احسن ما نقوله العامة في امثالها "من كان في جنبه مسلة نخزته ". اما نحن فذكرنا كلام المقرظ لانه من الآراء العلية التي رأيناها حرية بالذكر سواة اجمع عليها الكتاب أو لم يجمعوا

سنة ۲۰

• اعترض صاحب الاراجيز لاننا اقترحنا على الكتَّاب الفضلاء ان ببيّنوا مزية ديوان الحاسة واراجيز العرب مدَّعيًّا انهُ لاتصم المقارنة بينهما وكأنهُ غفل عن التقريظ المشار اليهِ آنناً بعد ان اثبتهُ في كتابهِ ولم يعترض عليهِ

هذا وقد بعث الينا حضرة العالم الفاضل الشيخ عبد العزيز احمد الانصاري نقدًا آخر لكتاب الاراجيز وصل الينا بعد طبع باب المناظرة في الجزء الماضي وكأنهُ لم يشأ ان ينتظر هذا الجزء فنشرهُ في جريدة منفيس. وممّا فالهُ فيهِ ان لرؤبة ديوانا كبيرًا كلهُ اراجيز وليس فيه غيرها الأ اربعة ابيات. وقد شرحهُ الاصمعي شرحًا حافلاً وعليهِ شرحان آخران. وقد شرح العلامة عبد القادر افندي البغدادي عدة من اراجيزه كما شرحها السيد البكري واهل شرح العلامة باب توافق الحواطر ووقع الحافر على الحافر. وان المجاج ديوانا كبيرًا كلهُ اراجيزوفيهِ من الاراجيز التي لم يذكرها مهاحنهُ في كتابهِ ما لا يقلُ في الدرجة عن الاراجيز التي ذكرها كلارجوزة التي اولها

ر بروسی ما ماج دمعاً ساکباً مستسکباً من ان رأیت صاحبیك اکا با وکالارجوزة آلتی منها

ولا تَلَيْ اليوم يا ابن عمي عند ابي الصهباء اقصى همي بيض ثلاث كنعاج جمّ يضحكن عن كالبرد المنهم بيض ثلاث كنعاج عرانين انوف شم

وكالارجوزة التي اولها

قد جُبر الدين الاله فجر وعوّر الرحمن من ولى العور

وطيم شرح لطيف مبدولا بشرح هذو الارجوزة

ومنها انهُ توجد دواو من اخرى كلها اراجيز كديوان ابي المرقال السعدي احد رجًاز العرب ولم يذكر مهاحنهُ شيئًا منها

ومنها ان مباحثهُ اورد ارجوزهٔ العجاج آلِتي او لها بكرت والمحنزن البكيُّ . وكونها ارجوزهٔ موافق لقول من قال ان ديوانهُ كلهُ اراجيز . ومن العاماء من حكم بانها قصيدة من مشطور السريع وضربها الذي هو عروضها مشطور مكسوف وهو الضرب السادس منهُ لان جعلها من الرجز يؤدي إلى ان يكون في ضربها ثغيير ان يسمى مجموعهما قطعاً وها حذف الدابع الساكن وهو نون مستفعلن وتسكين ما قبلهُ وهو اللام . وجعلها من السريع انما يؤدي إلى ان يكون

فيه تفيير واحد يسمى كمفاً وهو حذف السابع المتحرك اعني تاء مفعولات وتفيير واحد اولى من تفيير ين فجعلها من السريم له مرجح هو ارتكاب الاخف. ولان ضرب مطلعها مزاحف بالحبن الذي هو حذف الثاني الساكن فوزنه فعولن فلو جعلت من الرجز لوجب ان يكون فيه ثلاثة تغييرات بخلافه على جعلها من السريم فانه عليه يكون فيه تفييران فقط . هذه زبدة النقد وقد اجتزينا بها عن نشره كله

### الانتقام والمقاب

جناب الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

عثرت في الجزء الثاني عشر من هذه السنة على مقالة لاحد الادباء قراء مجلتكم الغراء ردًا على ما تضمنتهُ رسالتي فيها عن الانتقام وشكرت حسن التفات حضرتهِ الى ذلك وما اوردهُ من الآراء المصيبة في لهذا الموضوع. وفي الاجساءات العقابيَّة عند الدول التي اوردها ما يدل على سعة اطلاعه وميله المحمود الى اسباب التمدن والعمران والى انتشار المعارف ولكنني اسألهُ الدفوع اقد عن لي نشرهُ في مقتطفكم الزاهر اعتراضاً على ما فالهُ بان الانتقام والعقاب معناها واحد فارجوكم نشرهُ

وارى أغيما للفائدة ان آتي اولاً على تحديد هانين الكاتين. فالمقاب : هو توقيع الجزاء على شخص ما لارتكابه جريمة أو ذنباً او هنوة ، والانتقام : هو الاخذ بالثأر تكفيراً عن اهانة او وقيعة ، ثم اني لم أر بدًا في رسالتي السابقة من ذكر قصاص الحكومة تجذيراً لمن يطلع عليها من الالتباساذ لا يجوز ان أطلق كلة الانتقام على أب اقتص من ولدم او استاذ من تليذه او حاكم من محكوم عليه لان من برتكب جريمة لا يقصد بنعلم ان يدنع الحكومة الى الانتقام منه وانما أتى ما أتاه أما انقيادا الى ميل شرير طبع عليه واما طمعاً في مال يكتسبه السمياً في امر آخر لم ينظر في عواقبه الوخيمة ، ولا تريد الحكومة بالعقاب الذي تضمه على الجاني الانتقام منه لان ليس لما عليه ثأر شخصي أنما تريد تأديبه وجعله عبرة لامثاله المراتم من ارتكاب الجرائم ، وقس على ذلك ما يضعه افراد الناس من العقو بات المتفاوتة لاسباب شتى ، فاي ثار إذا المقاص على من يقنص منه أوكيف يجوز للودك بان يضم الانتقام على معاقبته إرشادا اله الى المدابة واصلاحاً لاعالم وربما اعترض البعض انه قد يراد بالعقاب الانتقام فاذا كان الام كذلك فهو شذوذ لا تبنى عليه قاعدة تجيز انه قد يراد بالعقاب الانتقام فاذا كان الام كذلك فهو شذوذ لا تبنى عليه قاعدة تجيز

استعال هاتين الكمتين بمنى واحد . واذا ورد ذلك عن بعض الكنّاب فعلى سبيل المجاز واما الانتقام فيناً تى عن حنق او اهانة الخ ، على انني في سوّالي " هل يجوز الانتقام وفي اي الاحوال " قصدت ان استطلع من حضرات الادباء آراءهم في لهذا الموضوع و بذلك لم ارد واجبات الحكومة وقوانينها الدستور بة الموضوعة لقصاص الجانين والفرور بة الاصلاح وحفظ النظام اذ ليس لها دخل في بحث الانتقام عينه . ومما يوّيد قولي ما بينته في رسالتي السابقة من ان كثيرين من الناس كالحكاء والمماء وخدمة الدين انكروا لهذا الفعل فهل اعتبر هوّلاء ان الانتقام بمنرلة المقاب ، كلاً . لان الدين الذي بنى عليه كثرهم اعتقادهم بشير الى لزوم المقاب الصارم عَلَى كل جان ومرتكب ويجرتم علينا الانتقام

فالانتقام اذا خلاف العقاب وهو الاخذ بالثاركما اتى في موضعه من نفس لئيمة كما من اخرى كريمة بمعنى ان عمل المنتقم لا يصح ان يكون عبرة للفير فان المنتقم انما يربد بالانتقام ترضية نفسه فقط عن اهانة من امرىء رام تكدير عيشه بنوع من الانواع ولم يقصد بانتقامه الأغاية واحدة وهي الفتك بمن ظن او تأكد فيه امراً يضر بمصلحته الشخصة . فيره او شره مخصر في الخصمين المشتركين فيه . واست اريد بايضاحي لهذا الأ اظهار الفرق بين الانتقام والموابد دفعاً الالتباس بينهما واما ما اراه عن تجويز الانتقام جواباً على اقتراحي فانني استهجن الانتقام وانكره ولا أبيج استعاله الأفي حال واحدة وهي عند الاعتقاد الكلي ان الشر لا يدفع الأ بارتكا به او نجباً لامور ربا آلت الى العار والنضيحة ولهذا لا يحدث الأفي احوال نادرة جدًا وعلى كل حال فالابتعاد عنه افضل لانه ليس من واسطة لاكتشاب عدوك واسترقاق خصمك اجل من المسامحة والعفو

سليم بشاره خوري

المنصورة

### السكر والانتحار

حضرة منشئي المقتطف الافاضل

ذكرتم في الجزء العاشر من مقتطف هذه السنة ان ادمان المسكرات من اكبر الاسباب اليي تدعو الانسان الى صرم حبل حياته على قول بعض المشاهير. واني ارى الانتحار سبباعظيما في هذه البلاد وهو القنوط واليأس او عدم جري الزمان بحسب ارادة الانسات فيضيق بكاره في ذرعاً و يقطع حبل الامل فيقدم على ارتكاب ذلك العمل الوحشي . ولاشك بان لهذا الداء معد عند الشعوب الاوربية وخصوصاً الشعب الانكليزي. ومن العجيب ان لهذا الشعب

المنصف بالهدوء والسكينة والتأني والبعدعن الغضب يسرع الى قتل النفس لاول وهلة من معاكسة الايام واعجب من ذلك ان من كان منهم وزوجًا ببادر الى قتل زوجاء واولاده ومن بلوذ به قبل ان ينتحر

وقد لا يرق يوم الأوترى جرائد هذه البلاد مشحونة بالاخبار عن هذه الفظائع حتى لقد النفرين في ٢٠ نوفمبر الماضي ٧ اشخاص وكلهم ذوو شأن وتصفون بجسن السبرة وعدم ادمان المسكرات فمنهم داكر الانكايزي الممثل المشهور فان لهذا الرجل حضر هو وامرأ ته من لندن الى هذه البلاد ومثل في مشاهدها الشهيرة ولكن ما كان دخله ليقوم بكل نفقاته وننقات زوجنه فصم على الانتحار واستشار امرأ ته بذلك فاستحسنت لهذا الرأي الوخيم وطلبت اليه ان يقتلها اولاً لانها لاتحب ان تفترق عنه في مماته فقتلها وقتل نفسه في طرفة عين وشرح اسباب ذلك في عدة مكانيب كتبها الى اصدقائه قبل موته و ومما قاله فيها انني حاربت الليام بعبر عظيم ولكن لما رأيتها لا تُفاب عممت النية على انخلص منها بالانتحار فقتلت امرأ تي اجابة لطلبها وبيدي اطلقت الرصاص على ذلك الملاك المحبوب واننا " عشنا سوية فلم نشأ ان ينرقنا الموت " واجابة لطلبهما كتبت هذه الجملة الاخيرة على ضريحهما

وقد اظهرت جريدة "التيمس" اسفها على هذه الحادثة وقالت ان الاسباب التي من اجها انتحر داكر طفيفة جدًا وعلى كل الاحوال فقد خسر بموته عالم الممثلين رجلاً عظيماً. والاسباب المذكورة الجأت احد مديري البيوتات الماليَّة ( البنوكة ) ان يقتل امرأً ته وابنتيه الوحيدتين و ينتحر

و يكثر الانخار في هذه البلاد في غضون الايام ألّني تلي سباق الخيل الشهير الذي يجري في مدينة ملبورن في اول ثلثاء من شهر نوفمبر من كل سنة وفي لهذا السباق ببذل الدرهم الوضاح وبواسطته قد ينجو الفقير من مخالب الفافة اذا خدمة السمد و يخسر ذو الفنى امواله اذا خانة السعد فيرجع كثيبًا مفكرًا في امره و يقابل بين حالتيه القديمة والحاضرة و ينظر مماكسة الايام له فيصمد الدم الى رأسه و يختبط بدماغه فيو تر ذلك في النوى المافلة فيذهب و يقتل نفسه اما غرقًا او شنقًا او ذبحًا او باطلاق الرصاص في رأسه . واني ارج هذا الرأي ادلاً لان الانسان لا يقدم على هذا العمل اذا كان صحيح العقل وثانيًا لانة حينا يجري المحص ن قبل المكومة تحكم ان المنتحر انتحر وهو مجنون جنونًا وقتيًا

وديع ابو رزق

ملبورن باستراليا

# باب الزراعة

### العلف الكثير الغذاء

ذكرنا في الجزء الماضي انواعًا من العلف الكثيرة الغذاء ومقدار ما في كلّ منها من مواد الغذاء . وقد اخبرنا بعض قرَّاء المقتطف منذ مدة انهم جرَّبوا العلف الكثير الغذاء ككسب بزر القطن فاضرَّ بالمواشي بدلاً من ان يفيدها اذ اصابها منهُ اسهال فراَّينا ان نبسط الكلام في هذا الموضوع

اذاكانت المواشي في المراعي تأكل البرسيم والكلاً الاخضر فلا يحسن ان تُتقل منها إلى العلف الكثير الفذاء دفعة واحدة بل تدريجًا ولا سيا اذا لم تكن معتادةً عَلَى العلف الكثير الفذاء كالحبوب وكسب بزر القطن وكسب بزر الكثان بل تعطى من هذا العلف اولاً رطلاً (ليبرة) واحدًا في اليوم لكل رأس ثم يزاد مقداره ويدًا رويدًا

و يمترض عَلَى هذه الانواع من العلف انها اذا لم يحسن استمالها تجعل زبدة البقر لينة زبتيَّة القوام لكن الذين يعرفون كيف يعلفون بقرهم بها يزيدون مقدارها رويدًا رويدًا فتسمن البقر ويغزر لبنها جدًّا حتى تصلح للحلب وللذبح . وقد ثبت في دور الامتحان باميركا ان البقرة ألِّتي ثقلها الف ليبرة وما تحلبه في اليوم من عشرين ليبرة الى خمسين يمكن ان يضاف الىما تأكله يوميًّا من البرسم والتبن ربع من علف مصنوع من كسب بزر القطن ونخالة الحنطة ( الرضة ) ودقيق الذرة ( والربع جزه من اربعة وعشرين جزءًا من الاردب )

وكان المظنون ان هذا العلف لا تعاب به الأ البقراما الآن فقد ثبت انه يمكن ان تعلف به الخيل والغبل والعجول وغني عن البيان انها يجب ان تعطى منه قليلاً في اول الامر ثم يزاد لها تدريجاً و ببق علنها من النبن والبرسيم كثيراً لكي يمتزج به العان الكشير المذاء

وكسب بزر القطن كثر تغذية من بزر الكتان · ولكنهُ يسبب الامهال قبل ان ثعثادهُ المواشي ولذلك فكسب بزر الكتان اسلم منهُ عاقبةً

والرضة ( النخالة ) من اجود انواع العلف وانظفها وهي ليست سهلة الهضم ولكن الإكثار منها لا يضر أ

### رخص ثمن الاغلال

ان ما يشكو منه مُفذَا القطر من رخص ثمن الفلال تشكو منه كل البلدان الزراعية. هذه امبركا وهي ككبر البلدان الزراعية وفيها من منشطات الزراعة والتجارة ما ليس في غيرها اصدرت في العشرة الشهور الاولى من سنة ١٨٩٤ ما قيمتهُ مئة وخمسة ملابين ريال من الحبوب والدقيق. واصدرت في العشرة الشهور الاولى من سنة ١٨٩٥ ما ثمنهُ ستة وتسعون مليون ريال لا غير فالنقص ثمانية ملابين ريال في عشرة اشهر

### تيبيس الاثمار

اعناد الفلاحون في كل بلاد كثرت اتمارها وفاكهتما على تيبيس بعضها واكلها يابسة حينا يتعذر وجود الفاكهة الطريئة كما ترى في الزبيب والنين اليابس والمشهش اليابس او النقوع وما اشبه . وتنبيس هذه الاثمار في بلاد الشام بسيط مهل لا يقتضي شيئًا من الآلات والادوات فالتين مثلاً يطرح على السطوح و يترك حتى يجف . والعنب يغط في ماء فيه قليل من الرماد والزبت ثم ببسط في المساطح حتى يجف . فالمتمد عليه في تجنيف الفاكهة حرارة الشمس وجفاف المواء فانهما يزيلان جانباً من الاثمار فتجف لكن الذين اقاموا فى بلاد الشام حبن تجفف الاثمار فيها يعملون ان قليلاً من المطر يتلفها وان الهواء الرطب اذا دام اياماً تكدر به الاثمار اليابسة فيقل ثمنها . وقد رأى الذين بحثوا في لهذا الموضوع من ارباب الزراعة انه يمكن ان تجنف الاثمار على امهل سبيل بآلة تنزع المجار منها فتسلم من التلف و ببق لونها جميلاً وتباع بثمن عالى بالنسبة إلى ما يجفف في الشمس

### الجواد هنري ناڤار

عمر هذًا الجواد اربع سنوات وقد اشتهر بين جياد السبق منذ العام الماضي فابتاعهُ احد الامبركيين بثلاثين الف ريال (ستة آلاف جنيه) واطلقهُ في اشواط كشيرة فربح في واحد منها الغين وثمانئة ريال وفي شوط آخر خسة آلاف ريال عدا ربح الرهان

### نزع القرون من العجول

اشتر قضيباً من قضبان البوتاساً الكاوي من الصيدليَّة (الاجزاخانه) ولغهُ بورقة وامسكهُ بها و بل احد طرفيهِ بالماء واحلق الشعر عن النتو الذي يظهر منهُ قرن العجل ثم مسهُ بقضيب البوتاسا وافركهُ بهِ جيدًا حتى يحمر و يلتهب فيقع بعد مدة ولا ببتى اثر للقرن واذا بتي لهُ اثر فاعد العمليَّة مرةً أخرى • ولا تمس بقضيب البوتاسا الاَّ نتو القرن

### غلة البطاطس

زادت غلة البطاطس في اميركا عام ١٨٩٥ عا كانت عليه عام ١٨٩٤ نحو مئة مليمون بشل فقد كانت سنة ١٨٩٥ مئتين واثنيتن بشل فبلغت سنة ١٨٩٥ مئتين واثنيتن وأثنيتن مليون بشل . ولم تبلغ هذا الحد في سنة من السنين الماضية

ستى الخيل وعليقها

اسقِ الخيل ماه باردًا صيفًا واما في الشتاء فسخنهٔ فليلاً حتى يكون اسخن من الهواء بنحو عشر درجات. واعلفها نبنًا ودريسًا ونحوها من العلف انقليل الفذاء قبل الشعير والحبوب ونحوها من العلف الكثير الغذاء. وخير من ذلك ان تجرش الحبوب وتبل النبن والرضة وتمرجها معًا. وليكن ككثر عليقها في الليل لكي يهضم الفرس عليقهُ مستريحًا

### احصاء القطن

قدَّرت جريدة السجل المالي مقدار بالات القطن الموجودة الآن في اسواق اور با واسيا واميركا والتي كانت فيها في مثل هٰذَا الوقت من السنوات الثلاث الماضية فوجدت انها الآن اقل مَّا كانت قبلاً على ما ترى في هٰذَا الجدول

17847	1 844	1248	1240	
117	۸۰۲۰۰۰	779	987	في لفر بول
•••		٠٠٧٠٠		لندن
.01	00.7	• 177 • •	۰۷۲۲.	بقية اور با
	. ٤٦	• • • • •	• 7 * • • •	في الهند منقولاً
•••	γοο	۸۲۰۰۰	• • • • •	في اميركا منقولاً
٠٠٧١ ٠٠٠	••7•••		.77	مصرو براز بلوغيرها
۰ ۳۰ ۲۷ ۰ ۱	1.8784.1	1 147544	979708	مواني الولايات التحدة
٠٣٤٨٨٦٠	٤٠٩٦٨٩	٤٠٨٤٣٨	211112	داخلية الولايات لتحدة
• ۱ ۸ ۸ ٤ Υ	٧٠٢٦٠٠	988777	•1177.	الصادر منها في بوم
<b>741777</b>	<b>******</b>	~X0770Y	<b>71.70</b>	والجلة

#### نسج القطن في روسيا

في روسيا الآن ستة ملابين مغزل لغزل القطن ومئتا الف نول تسجيم و يقال ان الحرة العمل رخيصة فيها جدًّا والكوس عَلَى المنسوجات الاجنبيَّة كبيرة حتى ان معمل النسج الذي ببنى فيها الآن يكسب في ثلاث سنوات ما يوازي ثمنة ، فعسى ان يكون فيها قدوة لهذا القطر الذي يخناج كثيرًا الى معامل لغزل القطن ونسجم لا كي يغلو ثمن قطنه كما يظن البحض ولا لكي توجد فيم أبواب للعمل لان القليل الذي يمكن ان ينسج فيم لمقطوعيَّة اهاليم اليس شيئًا يذكر في جانب ما يستغلُّ منهُ سنويًّا ولان العال فيم لا يزيدون عَلَى ما نقتضيم اعال الزراعة والعمليات الآن بل لان من نسج انقطن ربحًا البلاد اولى بم من غيرها

---

# باب تدبيرالمزل

قد نخما هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشاس والش والشاس وال

#### العلم بعد المدرسة

خطبة لنها السيدة سعدى كري في احنال مدرسة النات الامركة بالقاهرة في ٢٧ دسمبرسنة ١٨٩٥ اني بقلب خافق وفوً اله جازع اقف امامكم هذه المرة وهي الاخيرة لكي اتلو عَلَى إمسامعكم وصف الطرق ألِني يجب علينا اتباعها لنبق جارين في سبيل التعلَّم والارثقاء بعد خروجنا من المدرسة . الدبيل الذي سرنا فيه هذه المدة ألَّني اقمناها في المدرسة ولا بدَّ لنا من المثابرة عليه إذا اردنا ان عُمْر العلوم فينا وفي بلادنا

صادتي. ان الارافاء سُنَّةُ الكون وعليه تجري الطبيعة من جمادٍ ونباتٍ وحيوان فكم الحري الانسان سيد المخاوفات الذي وهبه الله قوى النصور والذكر والاستنتاج والمقابلة وغيرها من القوى المقليَّة التي عليها مدار المعاش والراحة في هذه الدنيا والاستعداد السعادة في الآخرة . ومعلوم لديكم ان نفس الانسان وعقلهُ من نِنمَ الله عليهِ و بهما يشابهُ خالقهُ في المحرفة وادراك غوامض الكون . وهذه المعرفة ثبتى قاصرة جدًّا ما دام الانسان في هذه

لحياة ولكنها تمو وتزيد متى تخلصت النفس من الجسد في الحياة الأخرى حيث نصير نعرف كما عُرِفنا. ونعلم من سنن الطبيعة انه أذا بطلنمو الجسم الحي مات لامحالة وما يصدق على الجسم الحي يصدق بالأولى على العقل الحي الذي اذا وقف عن النمو والتقدَّم صار إلى التقهقر والحمول وها الموت العقلي . فوالحالة هذم ما هي السبل التي يمكننا السلوك فيها بعد ان نترك هذم الدار ألي ارضعتنا لبان المعارف وعلمتنا المبادئ الاساسية وهي الآن تطلقنا لكي نبني على لهذا الاساس ما به نفيد ونستنيد واجابة عن ذلك اقول

اولاً . تحصيص جانب من اوقاتنا للدرس والمطالعة . فلا تظنن ياصديقاتي ان العلم كله يحصل في المدرسة وان مجرد الحصول على الشهادة المدرسية يغنينا عن الدرس في مستقبل حياتنا وان ما درسناه في المدرسة يشمل العلوم باجعها . بل لاببرح من اذهانكن أننا لم نزل على شاطيء بحر لايسبر غوره نلتقط من اصداف المعارف . وهذه الشهادات تعلن الملإ اننا ابتدأنا في طلب العلم لا أننا انتهينا منه . وقد هدانا اساتذتنا إلى السبيل الذي به نكتسب المعارف وعلينا ان نسكك متكلين على جدّنا وكدّنا ولنتذكر ما قاله بعض الشعراء

فلا ينفعني غير نفسي من الورى وهل ينجح الانسان الا بجده

ولا يغرَّنكنَّ قولَ من قال أن ليس للبنات نصيبٌ من المعارف لانها ليست لازمة لمنَّ لهنَّ المعارف لانها ليست لازمة لمنً المنتفاعدنَ عن الدرس والسعي في تجصيلها بل هي لازمة لنا لزومها للرجال . ومتى ساوت نساه بلاد رجالها من لهذا القبيل ارئتى الشعب كلهُ وعظم شأنهُ وزادت قوقهُ ادبيًّا وماديًّا والوقّت متوفّر للنساء كما هو للرجال ونتائجُ اشغالهنَّ المقليَّة لا نقلُّ عن نتائج اشغال الرجال . ولقد صدق من قال ان ألِّي تهزُّ السرير ايمينها تهزُّ الارض بيسارها . ومهما كشر شغل المرأة يمكنها دائمًا ان نقضي ولو ساعة كل يوم على الاقل في مطالعة الكتب والجرائد المنيدة التي تغذي المقل وتسير بالانسان في سبيل الارئقاء

ثانياً · مجالسة العماء والادباء واقتفاه اثارهم في ما نراهُ مفيدًا لآدابنا ومثقفًا لعقولنا . ولهذه الغاية يجب ان تكون آذاننا مصفية وعيوننا مفتوحة نصفي الى كل ناطق عاقل ومتكلم ناصح فان الانسان يقدر ان يستفيد من كل احد ٍ وطالب الفائدة لا يأنف من اخذها اينا وجدها

ثالثًا . يجب على كلّ منا ان تخصص جانبًا من نفقاتها اليوميَّة لابتياع الكتب المفيدة وتزين بيتها بمكتبة حاويةً من ثمار عقول العماء والفهماء فان الكتاب المفيد كنز لا تنفد جُدَدهُ تستفيد منهُ المراة واولادها واصدقاؤها و بغلو ثمنهُ كما فدُمَ عهدهُ . والكتب للنفس

بمثابة القوت للجسد او الدواء للرض وهي رفيق انيس وعشير مفيد تحمل آنا اخبار المتقدمين وتنبئنا باحوال المتأخرين تسهل لنا الصعاب ونقرب البعاد ، والمرة يفخر وينافس افرانه اذا لي رجلاً من كبار العلماء وحادثه ساعة من الزمان لكنه يستطيع ان يقيم في دارم و يجلس في غرفته و يحادث اعظم الفلاسفة و يسمع افصح الخطباء و يرى المسكونة كلما و يشاهد مدنها و يطلع على فنونها متى كان مشتركا في جريدة علية وجريدة يومية تأتيه باخبار ذلك النهار وتنبئه بما حدث خارج دائرة بيثه ، وكم نكتسب من الفوائد بمطالعة جريدة علية ادبية ، وما هي تلك الدربهمات ألّي ندفعها ثمن الجريدة او الكتاب بالنسبة الى ما فيهما مما يزين به العقل من قلائد المارف والآداب ، واذا خبرت الواحدة منا بين ان يهدى اليها خاتم يتلألا في اصبعها او سوار يخشخش في معصمها او كناب يزدان بدرم عقلها ونسم به معارفها وجب ان تفضل الكتاب على تلك الزخارف بشرط ان تطالعه بالامعان وتستفيد منه علما واخباراً وتخذه مهراً انيساً وما احسن ،ا قبل

له جلساد ما غل حديثهم البّاد مأمونون غيبًا ومشهدا يفيدوننا من علمه علم ما مضى ورأْ يَاونَأد بِهَا ومجدًا وسؤُددا فان قلت اموات فلم تعد امرهم وان قلت احياد فلست مفندا

ولا اعني بالكتبالقصص والروايات أَلِي تلعي العقل مدة قراءتها فانالقصد منها التسلية والنفكمة وقلما يكون منها نفع دائم فعي كالحلي والجواهر تلذ ولا تفيد

رابعاً الترتيب والنظام في اعالنا البينية او واجباتنا العائليّة حتى يتوفر لنا الوقت وتساعدنا الاحوال على بلوغ ما نطلبة . فاذا خصصنا اكل ساعة من ساعات النهار عملاً نعمله فيها ولم نوّجله الى وقت آخر امكننا ان ننجز اعالنا كلها ونقوم بما يطلب مناعلى امهل سبيل. واذا لم نتبع خطة مقررة ولم نسن لانفسا قانونا نجري عليه في اعالنا مضى اليوم والاسبوع بل الشهر والسنة من غير ان نقوم بما يطلب منا وتملكت علينا عادة الكدل والاهال وملنا الى قضاء الوقت بالكلام الفارغ غير حاسبين للزمان ثمناً فيندم والدونا على تعليمنا لانهم لا يرون ثمر اتعابهم ونفقاتهم ولا يستفيد المالم من وجودنا ، فاذا يجب ان لا ندع بوما يمر فناسف عليه لاننا لم نستفد منه علما ولم نعمل فيه عملاً يذكر فيشكر

واذ قد حان زمان ارتحالنا من هذم المدرسة العزيزة فاقول بالنيابة عن رفيقاتي و بالاصالة عن نفسي اننا سنذكر مدى العمر الزمن السميد الذي فضيناه فيها لغاية هي اشرف النايات وتقد م الشكر لمن بنورهم الهندينا ومن بحار علومهم ارتوينا فقد قضينا ايها السادة

اعواماً مرت سراعاً كانها ابام لا بل احلام وانقضت بمرورها احلى اونات الحياة واكثرها مناه وفائدة واقلها تعباً وهماً ولم نكد نشعر بانسها ولذتها حتى نادى منادي الفراق ولم يعد لنا ماص عن الرحيل فنستودعك الله ايتها الرئيسة الفاضلة فقد كنت لنا كالام الحنونة ساهرة عَلَى عقولنا واجدادنا بل عَلَى نفوسنا وارواحنا ونستودعكن الله ايتها المعلمات العزيزات اللواتي مهرن عَلَى تهذيبنا وتعليمنا بهمة لا تعرف الملل . ان السنتنا عاجزة عن نقديم الشكر لكن ولا حاجة بنا ان نكثر من الكلام في لهذا الصدد فشكرنا لكن يقوم بافتفائنا آثاركن والسعي في السبيل الذي ارشدتنا البه ، الوداع الوداع ايتها الرفيقات الحبيبات ارجوان مدافتنا ألتي ابتدأت في المدرسة تدوم الى الابد واسأل الله ان يقدرنا عَلى ترفية بنات مدافتنا باتحادنا معا في كل عمل صالح لمجد الله وخير القريب ، نودعك ايتها الدار العزيزة بلادنا بالحادن ما قياله أياماً نقضًت في ظلك ابقاك الله رفيعة العاد ودمت منارًا لا داب والمعارف ما تعاقب الليل والنهار وتغنت البلابل في الاشجار

# فوائد منزلية

مربى السفرجل

قشِر السفرجل وافطع كل سفرجلة أربع قطع وانزع البزر من قلبها واغلها عَلَى النار في ما يغمرها من الماء واتركها عَلَى النار الى ان تاين و يصير نقطيعها بشوكة الطعام سهلاً جدًا · فارفعها عن النار وصب الماء عنها واضف الى لهذا الماء سكرًا ناعمًا وليكن السكر قدر ثلاثة ارباع السفرجل وزنًا · واغل الماء والسكر حتى يمير قطرًا شديد القوام · واعد قطع السفرجل اليه وابقه عَلَى النار خمس دقائق اخرى ثم ارفعه وضعه في قناني واسعة النم

قشِر السفوجل وافطع كل سفوجلة أربع قطع كما نقدم وانزع بزورها واغلها حتى تلين نقط ثم صبّ الماء عنها وضعها في جرن ودفها او امرتها حتى تصير ربًا واضف الى كل رطل منما ثلاثة ارباع الرطل من السكر واطبخها عَلَى النار حتى تجمد فصبها في قوالب و يكون من ذلك رب السفوجل الذي تصنع منه فطائر السفوجل الآتي ذكرها فطائر السفوجل

ضع ثلاث ملاءق كبيرة من الطحين ( الدقيق ) في اناء وصب عليها ما يكني لجبلها من الماء الغالي حتى بتكوّن من ذلك عصيدة شديدة القوام ولا بدّ من تحريكها جيدًا اكمي لا نتجبل ثم اتركها حتى تبرد وامزجها بمع اربع بيضات وزلال بيضتين واخبط المزيج جيدًا. واحر السمن وصبً فيه لهذا المزيج بملاعق صغيرة ملعقة ما بقد فيتكوّن من كل ملعقة رقافة صغيرة ثم ارفع الرفاق وضع بين كل رفانتين ملعقة صغيرة من رب السفرجل المتقدم ذكرهُ والصقهما ممّا فيكون من ذلك فطائر السفرجل. يرشُّ عليها سكَّر ناع وتوُّ كل سخنة او في صحفة سحنة

ثلج السفرجل

اخبط بياض بيضتين حتى يصير كرغوة الصابون . واضف اليهِ ثلاثبن درهمًا من السكر وار بعين درهمًا من رب السفرجل المتقدم ذكره واجمع ذلك في شكل هرم في صحنة وضعها في الغرن حتى يصغر لونه فيكون من ذلك ما يسمى بثلج السفرجل

#### ----<del>\*\*\*()\*\*\*</del>----

# ماب الهداما والنقاريط

### مراثي المرحوم الياس صالح

لم يشع نمي نقيدنا المرحوم الياس صالح حتى ابنتهُ الجرائد العربيَّة كلما في مصر والشام وتسابق الشعراء الى رثائه . وقد جمع حضرة الفاضل جورجي افندي زيدان صاحب مجلة الهلال الغراء افوال الجرائد ومراثي اشعراء وطبعها في كتاب ومدارها كلما التحسر عَلَى الفقيد ووصف ذكائه وادبهِ فهي خير تذكار له في هذه الحياة الدنيا واكبر معز لوالديه واخوته واصدقائه . فشكر حضرة جامعها وناشرها شكرًا جزيلاً

#### كتاب فحول البلاغة

هو سفر جامع للمخنار من شعر ثمانية من فحول الشعراء وائمة البلاغة وامراء الكلام وهم مسلم بن الوليد صريع الغواني وابو نواس الحسن بن هاني . وابو تمام حبيب بن اوس الطائي . وابو عبادة المجترى . وابن الرومي علي بن العباس . وابن المعتز وابو الطيب المتنبي وابو العلاء المعري . ونصف الكتاب للمخنار من شعر المعري ونثره ونصفه للمخنار من شعر بقيّة الشعراء وفيه معانيهم المخترعة وتخيلاتهم العالية . وقد جمه حضرة السيد السند صاحب السماحة

والفضل السيد محمد توفيق البكري شيخ مشايخ الطرق الصوفية في الديار المصرية وعاقى عكى بعض الشعر شرحاً موجزًا وعلى نثر ابي العلاء المعري شرحاً مسهباً كثير الفوائد. وقد بلغنا ان مهاحنه الله لكل شاعر من هو لاء الشعراء كتاباً فائماً بنفسه جمع فيه ترجمنه ونعوته وكيفية تصورانه في الشعر وطريقته في الصناعة والانتقاد على اقواله . وهي كتب فحول البلاغة ألِّقي المناق مثالاً منها في الجزء السادس من المجلد السابع عشر من المقتطف ذ كرت فيه مناف المنني ومعابيه مستدلاً عليها باشعاره . وقد تم الكتاب الاول منها وهو محنص باخبار المتنبي وسينشر قربباً وتليه بقية الكتب . فنشكر سماحة على هذه الهمة في التأليف والتصنيف ونشر الكتب مطبوعة طبعاً متقناً مضبوطاً بالشكل . وحبذا لو اسهب في شرح الشعر في فرشر الكتب مطبوعة طبعاً متقناً مضبوطاً بالشكل . وحبذا لو اسهب في شرح الشعر في واضاف اليه فهرساً يستدل به على موقع كل فصل والى رو وس الصفحات ما يُعلم به امم واضاف اليه فهرساً يستدل به على موقع كل فصل والى رو وس الصفحات ما يُعلم به الما الشاعر الذي فيها شعره تسهيلاً للراجعة . وعسى ان نقع اشارتنا هذه موقع القبول فيعمل بها في الطبعة الثانية

#### كال العناية

بتوجيه ما في " ليس كمثله ِ شيءٌ " من العناية

هي رسالة جامعة لكثير من المسائل البيانية والنكسفية والكلامية . كالمجاز . والكناية . والتشبيه و والني ومتعلقه و والاخذ بظاهر الكلام . ووحدة الله . وصفاته . ومعنى علم الغيب . الفها حضرة العلامة الفاضل صاحب التصانيف الكثيرة السيد احمد رافع الطمطاوي وجرى فيها مجرى علاء البيان والمنطق والكلام في البحث بل فاق كثيرين منهم في التحقيق والتدقيق مثال ذلك قوله في الكلام على علم الغيب " ان الغيب هو الامر الحني الذي لا ينفذ فيه ابتداء الأعلم الطيف الحبير ، وانما يعلم منه غيره ما اعمله اياه . ولهذا لا يجوز ان يطلق في قال فلان يعلم الغيب من ومن العماء من كفر من قيل له " أقعلم الغيب في قالم الغيب في قال أخيب فقال أنهم " لان في ما قاله تكذبها للنصوص لكن رد عليه العلامة ابن حجر الهيتمي من باله لا يطلق القول بكفوه من أخيص به تعالى انما هو علم الجميع من انتهى والحق قضايا كا وقع لكثير منهم واشتهر والذي اختص به تعالى انما هو علم الجميع من ما نتهى والحق الحقيق بالقبول ان يقال ان علم الغيب المنفي عن غيره تعالى هو ما كان ذاتيًا من وهذًا مما الحقيق بالقبول ان يقال ان علم الغيب المنفي عن غيره تعالى هو ما كان ذاتيًا من وهرة المؤلف لا يقل الموحد من الخلق كائنًا من كان "، انتهى باختصار ، ولو جرى حضرة المؤلف لا يقل الموحد من الخلق كائنًا من كان "، انتهى باختصار ، ولو جرى حضرة المؤلف لا يقل شبونه المؤلف ا

عبرى فلاسفة لهٰذَا العصر لقال ان ما نعلهُ انما هو اثر في النفس ولهٰذَا الاثر اما بديهي او كتسابي فالبديمي بولد معنا واصله كتسابي على الارجج. ومن قبيل البديمي ما بني عَلَى البديهيات كرةواعد الحساب وقضايا الهندسة . والاكتساني من تأثير المؤثرات الخارجيَّة فينا بواسطة الحواس. فالامور المحجوبة بالغيب ألَّتي لا موصل بينها وبين ننوسنا لاتوَّ ثر فينا كما ان المطر الذي يقعُ في الصين لايخصب بهِ زرع مصر · فمعرنة النيب مستحلية عَلَى الانسان الاَّ اذا اوصلها الله إلَى ننسه بواسطة من الوسائط

والرسالة كبيرة النوائد تدلُّ عَلَى فضل مؤلفها وغرارة علم وهي نباع في مكتبة حضرة السيد محمد عبد الواحد الطوبي وثمنها ثلاثة غروش

#### مستشغى الاولاد The Children's Hospital

هو نقرير مسهبعن احوال مستشفى الاولاد في مدينة بوستن باميركا وخلاصة ماجرى فيهِ من طرق المعالجة والعمليات الجراحيَّة من سنة ١٨٩٦ إلى سنة ١٨٩٤. وفيهِ فصول كثيرة لمشاهيرالاطباء في وصف بعض الامراض وسيرها في الاولادكالتيفو يد والقرمز يَّة والدفثيريا ولكن كثره ُ لوصف العمليات الجراحيَّة . والكتاب كبير فيه نحو اربع مئة صفحة وهو مطبوع طبعاً متقناً جدًّا وفيهِ ٩٨ صورة

# مسأئل واجوبتها

فخما هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المُشعُركين التي لانخرج عن دائرة جمع المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يمنى مسائلة باسمو والقابه ومحل اقامنه امضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سواله فليذكر ذلك لنا وبعين حروقا تنرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّرو سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبُّ كافر

ج بولد به ضالناس وهم اميل إلى الكرم ممالوط . محمد افندي ابرهيم الشريعي • ﴿ منهم إِلَى الْجَالِ ثُمَّ يَقُوى فَيْهِم لْهُذَا الْحَلْقُ او يضِمف بحسب التربية واحوال المعيشة. ولهذًا شأن البخل ايضاً . فبدأها فطري الآن في نوع الانسان ولكنه يقوى او يضعف

(1) الكرم والبخل

هل الكرم والبخل طبيعيان في النوع الانساني | اوهما من الطوارىء ٱلَّتي طرأت على نوع الانسان بالاكتساب.والارجح انهُ في الاصل مكتسب مثل غيره ِ من الغرائز ٱلَّتيكانت افعالاً فعلها نوع الانسان ثم رمخت فيهِ بالوراثة (٢) الرفامة وقلة النسل

ومنهُ . نجد كَدُّر الاغنياء فليلي الذريَّة وآكثر الفقراء كثيري الذرية فهل لكثرة النسل وقلته علاقة برهافة المعيشة وشظفها

ج نعم لان المترفهين بفرطون في الشهوات غالباً قبل زواجهم او يفرطون فيها بعد زواجهم والافراط مقال للنسل بخلاف النقراء العائشين بالعنَّة . لهٰذَامن قبيل الرجال اما النساء فكثرة رفاهتهن تصرف فوى طبيعتهن عن الاهتام بالنسل كما ان النباتات الكثيرة الخصب يقل ممرها . والاسهاب في لهَذَا الموضوع لايحلمهُ باب المسائل فربما افردنا لهُ مقالةً خاصة في جزء آخر

(٢) ملوحة ما<sup>م</sup> العبون

ومنهُ . في ناحية بلدنا ممالوط عين ماه كانت منذ مدة قليلة مالحة والآن صار ماؤها عذباً فإ ساب ذلك

ج ان الارض السالي في قاع العين ( البئر ) ممزوجة بالملح كأكثر اراضي القطر المصري السغلى فاؤها او ماه النيل التحلب منها ملح فاذا بلغ ما ١ النيل حدَّه من الارتفاع وارتنع الماهفي العيون وصار يترشح منجوانبها العليآ حيث لايكون الزراب ممزوجاً بالملح صار ماؤها عذبًا اذ الماء المح الذي في اسفلها لا أ بسبب البرودة فتصير نقط ماء . والبخار غير

يمزج كشيرًا بالماء المذب الذي فوقة لانة اثقل منه . وقدشا هدنا هذا الصيف ماء النيل يصب فوق ماء بحر الروم عند خليج دمياط فيبقى الماد العذب في الاعلى والماد اللح تحنةُ اذا لم يُنزجا بالموج وشبب ذلك ما نقدم من ان الماء الملح اثقل من الماء العذب

(٤) آخ اللوزتين

ومنهُ . يصيبني احيانًا تضخم في احدى اللوزتين منغير أَلَمُ فهل لها دواء غير البتر ج البتر احسن دواء له وهو سهل ولا الم منهُ اذا تُمَّ بالآلةِ الحاصة بذلك. ويحسن ان يدهرالعنق بصبغةاليود لتحقيف الالنهاب

#### (٥) ماد البجر

شبين الكوم . حدن افندي راسم حجازي ما السبب لعدم زيادة البحر الملح مع أن جميع الانهر تصبُّ فيهِ

ج السبب ان حرارة الشمس تبغّر من مائه قدر مانصت فيه الانهار فيصعبد البخار ضبابًا وسحابًا ثم يقع مطرًا وثلحًا و يجري إلَى الانهار ومنها إِلَى البحار ثم يعود ضبابًا وسجابًا وهلم جرًا

(٦) المواد والماه ومنهُ . با به كيفيَّة بنقلب الهواه ماء ج الهواه لا ينقاب ماء وانما البخار الذي في الهواء تجدم دقائقة بعضها مم بعض الهواء لان الهواء مزيج من غاز الاكسمبين وغاز | عنها يصل الينا لمنعد نراها. والبخار المتكاثف النيتروجين واما البخار فمركب من الأكسجين والهيدروجين

> (٧) حقيقه الصابقة ومنهُ ما هي الصاعقة وهل اذا صادفت صخرة صهاء نقدها

ج هي اجتماع مقدار كبير من انقوة الكهر بأئية الايجابية والسلبية بغنة فتمنزجان وتظهر نتيجة امتزاجها بالبرق والرعدكما شرحنا ذلك في الجزء الناني عشر الماضي في جواب السوَّ ال الحامس. واذا كانت الكرر بائيَّة كثيرة نقد لفأ الصخور وتهدم البيوت وتكسر الاشجار . وقد شاهدنا مرة صاعقة اصابت نخلة كبيرة نشققت رأسها والقت بعضة على نحو نصف میل

(٨) السماب ومنهُ . نرى السحاب في بعض الايام | كثيرًا في السماء وفي بعضها قليلاً فا سبب ذلك

ج ان البخار يصمد عن الارض بحرارة الشمس والهواء فما دامحارًا فليلاً فهو الهيف او اذا برد بارتفاعه ِ في الجو تَكَانْف فصار

اذاكان قر باً من سطح الارض سمي ضباباً واذا زاد ارتفاعه مبی غیماً او محاباً و یوی في بمض الايام دون غيرها بحسب اختلاف البرد والحر وهبوب الرياح

(۹) مسحوق مدلس

ومنهُ . من اي شيء نتركب الليموناضة السهاة سدلس

ج من طرطرات الصودا والبوتاسا و بي كُر بونات الصودا . ومن الحامض الطرطريك

#### (۱۰) البيرومتر

الروضة . حسن افندي نصوح • كيف وباي آلة نقاس درجة الحرارة البالغة ٥٠٠ فما فوق حيث الحوارة تذيب ِالثرمومترات العادية

ج عندهم لقياس هذه الحرارة آلة تسمى بيرومنرًا وهي فضيب من البلاتين موضوع ضمن اسطوانة من البلباجين توضع هذه الاسطوانة في الاتون ويكون طوف لا يرى ولكن اذا هبت عليهِ ريح باردة فبرد الفيب البلاتين ظاهرًا خارج الاتونومتصلاً بمقرب يدور عَلَى مينا مقسومة الى درجات يرى اي صارت اشعة النور تنعكس عنة المارة الشديدة تمدِّد قضيب البلاتين فيطول لان الاجسام لا نرى الأ بالنور المنعكس | فليلاً ويدفع العقرب فيدور حول المينا . عنها ناذا زال النور او شنَّت عنهُ او خُجِب | وغدُّد البلاتين قليل جدًّا فتقاس بهِ اعلى ينها وبين عيوننا حتى لم يعد النور المنعكس | درجات الحرارة • ولقياس درجات الحرارة

العالية اساليب كثيرة غير هذه الآلة منها ان تؤخذ قطمة من المعدن الحمى الى درجة عالية جدًّا وتطرح في مقدار كبير من الماء ثم نقاس حرارة لهٰذَا الماء ٱلَّتِي اخذها من فطمة الممدن فتعلم منها حرارة الممدن. ومنها ان يوصل بالاتون حياض صغيرة فيها معادن مخنلفة تذوب عكى درجات متفاوتةمن الحرارة فكما ذاب معدن منهاعلت به حوارة الاتون· ومنها احماد اسلاك اليلاتين بالحوارة ومعرفة مقاومتها لسير الكبر بائية عليها فان المقاومة تخلف باخلاف الحرارة.ومنها مقدار سخونة مجری من الماء بجری جر باناً متصلاً وهو مار على جانب من المادة الحماة. وقد تُعلَم درجة حرارة المعدن الحجى من النظر فاللون الاحمر القاتم درجنة ٢٥ سنتغراد. والاحمر الكوزي درجنهٔ ۲۰۰ مسنتغراد. والبرنقالي درجنهٔ ۱۱۰۰ والابيض درجنة ١٣٠٠ والابيض الباهر درجلهٔ ۱۹۰۰

(۱۱) رانب انخدبوي ونظارو ومنهُ · كم هو راتب الحضرة الخديوبَّة سنوبًّا وراتب كل وزير من وزرائها وراتب المائلة الخديوية

ج . جنيهمضري

١٠٠٠٠٠ وأتب سمو الخديوي المعظم

٠٥٩٣٤ الكاينة الخديوي

٩٧٩٢٧ المائلة الحديوية

٠٠٢٧٠٠ راتب كل فاظر من النظار

(۱۲) اقوی میکرسکوب

ومنهُ . كم مرة يكبر انو ك انواع الميكرسكوب قطرالجسم الذي يراد مشاهد ته به ج ان تكبير القطر يقلل النور ولذلك لا يغرط في قوة الميكر سكوب ، واقوى انواعه المستعملة تكبر القطر نحو الغين و خمس مئة مرة الى ثلاثة آلاف مرة فسطحهُ يكبر تسعة المجبن مرة

(۱۲) نفریب القمر

ومنهُ. أشيع منذ ثلاث سنوات نقر بباً ان احد علماء فرنسا اخترع آلة يقرب بها القمو حتى يصير يُرَى على بمد مئة مثر من الراصد وانهُ شرع في بناء مرصد لهذه الآلة فهل ذلك صحيح

ج الاشاعة صحيحة ولم تزل الجرائد لتنافلها والذي ادّعي هذه الدعوى لم يزل حبًا يرزق ولكن دعواه عبر صحيحة لا لانه يستحيل نقريب القمر الى لهذا الحد بل لانه وحركة الهواء . فانه كما قويت النظارة زاد خللها وصعوبة الرصد بها حتى ان اصحاب النظارات الكبرى قلما يتيسر لهم استعالما

(۱٤) طثيوز

ومنة ابين طشيوز وما هو تاريخها واذا كانت خارجالقطر المصري فلاذا هي تابعةله ً (١٦) تغيير الطبائع

ومنهُ . هل يمكن الانسان الله يغير طبيعتهُ اي هل يمكن الكريم ان يصير بخيلاً والمجنل ان يصير كريمًا وهل الطبائع مخلوقة مع الانسان او مكتسبة بالتربية

ج ان الطبائع او الغرائز مخلوقة الآن وَلَكُنَ لَا يَتَعَذَّرُ أَنْ يُعْمِلُ الْأَنْسَانُ أَوْ الْحِيوَانُ عملاً و بكرره مراراً فبرسخ فيهِ ويصير ملكة ثم يصبر طبيعة تنقل إلى نسله ِ بالارث وعلى لهذًا الاسلوب وُجدت الطبائع اولاً وبعضها ارسخ من بعض حسب زمان حدوثها ومقدار مارستها . فالطبائع الراسخة جدًا يصعب تغييرها او ينمذّر واما الطبائع الراسخة قليلاً فلا يتعذَّر تغييرها . فاذا وُلد امري من قوم مشهورين بالكرم ابًا عنجد ٍ إِلَى ما شاء الله من الاجداد ورث الكرم منهَم وتمذَّر عليهِ نزع هذه الغريزة منهُ والاتصاف بالبخل واما اذا كانت صفة الكرم طارئة على ايـهِ او على جدو فرز يتعذَّر النغلب عليها لقلة رسوخها . و يعتبر في الوراثة جانب الاباء وجانب الامهات ايضاً . والولد قد يرث من ايديم كثر مما يوث من امهِ وقد يوث من امهِ كَثْرَ مُمَّا يُرِثُ مِن ايبِهِ ولا ضابط لذلك ولا قاعدة معروفة لهُ. وقد تناقض صفة في الام صفة في الاب فيولد الولد خاليًا منهما (۱۲) عبد: الارثان

ومنة . هل عبدة الاوثان يعتقدون انها

ج هي جزيرة في شمالي الارخبيل الرومي تجاه مدينة قوّله وهي من جزائر الدولة العليّة وقد وهبتها لمحمد علي باشا الكبير لانهُ ولد بقوله المحاذية لها . وهي صغيرة فيها الآن نحو سبعة عشر الف نفس وكانت مشهورة في التواريخ القديمة فنزلها النينيقيون منعهد قديم جدًّا واستخرجوا منها الذهب . ونزلها اليونانيون سنة ٧٢٠ قبل المسيح

(١٥) الطوفان حول الارض

النيوم. الشيخ حمد محمود باسل عمدة فبيلة الرماح. قرأت في المقطم ان جماعة من ارباب الجرائد رحلوا من اوربا للطوفان حول الارض وليس معهم نقود وانهم حضروا إلى القطر المصري واصدروا فيه جريدة وصفوا فيها سياحتهم في هذه الرحلة وما فائدتها لهم وكيف امكنهم ان يصدر واجريدة وليس معهم نقود

ج قصدهم انزهة والشهرة والتعيش . وهي فوائد لهم كما لايخفى . وجريدتهم نباع وتعطى بالاشتراك وقد اشترك فيها جماعة هنا ودنعوا قيمة الاشتراك سلفا (حسب عادة الاورييين الحميدة في دفع فيمة الاشتراك لاحسب العادة الذميمة الجارية عندنا) فامكنهم الحريدة وعكى انسهم . وينلب عكى ظننا انهم يكاتبون بعض الجرائد وينلب عكى ظننا انهم يكاتبون بعض الجرائد الاوريئة ايضاً فندفع اليهم احرة رسائلهم

هي نفس الاله المعبود او يتوسلون بها إِلَى الهِ آخر

ج الوثنيون اقسام فمنهم الفها المتديرون وهو الاه يعلون ان الاوثان ليست ذات المعبود بل وسائل يتوسلون بها اليه . ولهذا كان شأن كثيرين من كهنة المصربين القدماء وفلاسفة اليونان والرومان وهو شأن البعض من كهنة المنود والبوذ بين الآن وشأن علائهم . ومنهم البسطاء السادجون وهو لا يعبدون ما يقال لهم انه معبود فيتوسلون الى الوثن نفسه ويرفمون اليه صلوتهم وابتها لاتهم ويرجرن منه المون والمساعدة . وبين هذين الطرفين ورجات في العلم والجهل ولكن الذين يميزون بين الوثن المنظور والمعبود غير المنظور قلال جداً

#### (١٨) محة الاحلام

ومنة . ارى ان المقنطف لايسلم بصحة الاحلام وهكذا كل العلماء الطبيعيين ولكني ارى من الجهة الاخرى ان كل الناس نقر بيا الحلوث بصحة الاحلام لانة قد ثبت لهم بالاختبار انها صحيحة في الغالب وانا منهم والمحلد من العلماء الطبيعيين من يعتقد الحلام

ج نم يوجد منهم من يعتقد بصحة الاحلام ويوجد منهم من يعتقد انهُ يطير

من بيت الى آخر ولكن اعتقاد الانسان ليس دليلاً على صحة ما يعتقد بهِ . والعلماء المحققون لاينكرون صحة الاحلام لاستحالة صحنها بل لان صحتها لم ثثبت لم بالامتحان فاذا ثبتت بالامتحان سلوا بصحتها صاغرين ونحن منهم ٠ وهذه كيفية الامتحان: ان يكتب الانسان كل حلم بحلمهٔ حسباً يتذكرهُ في الصباح ويري الكنابة لبعض اصدفائه ويشهدهم عليها ثم يودعها عند واحد منهم وكلما صدق حلم منها بَكْسَب تحلهُ كيفيَّة الحادثة ألِّني لنبت صدقهُ ثم يقابل في آخر السنة بين الاحلام ألَّتي صدفت وألِّتي لم تصدق فإذا لم يجد الاحلام ٱلَّتِي صدفتُ تعليلًا طبيعيًّا معقولًا ووجد ان كأثرتها تنهى ردهاالي فواعدا لاتفاق اوالممكنات ا نوع من العلوم الرياضيَّة ) حقَّ لهُ ان يقول بصدق الاحلام. وعند الاورييين والاميركيين جمية تجمع كل ما يكتب اليها من اخبار الاحلام أثنى بقال انها تصدق وقد جمعت كتابين كبيرين في هذا الموضوع وامثاله ونشرتهما فلم نقدران نثبت صحة حلم واحد من كل الاحلام ألَّتي جاءها خبرها من او ربا واسيا واميركا . وقد اقترحنا منذ مدة على قراء المقنطف ان يوافونا بما يحلمون من الاحلام التي تصدق وبالادلة على صدفها فكتب بعضهم اليناباحلام نشرناهافي المقتطف وَلَكُنَ لِيسَ فِيهَا مَا يُتَنعَ 'صحتْهَا اي مَا يَكُنَ ان بَعْذُ دليلاً مقنماً في عَكمة قضائية عادلة

(١٩) كروية الارض ومنهُ • كمن اول من قال بكروية الارض

ج لا يعلم ذلك بالنحقيق ولكن اناكسيمندر الغيلسوف البوناني الذي نشأ في اواخر القرن السابع قبل المسيح كان بعرف ان القمِر بدور حول الارض وفيثاغورس الذي نشأ بعدهُ بقليل كان يعرف ان الارض غير ثابتة بل منحركة في الخلاء وذلك يقتضي انهما كانا

يعرفان ان الارض مستديرة او قرببة مر الاستدارة وثبت ذلك من قول اناكساغوراس الذيقال ان خسوف التمر حادث من توسط الارض بينة وبين الشمس ووقوع ظل الارض على القمر وبما ان ظلها مستدير فلا بدُّ من انهُ كان يحكم باستدارتها ونشأ اناكساغوراس في القرن ٰ الخامس فبل المسيح · لهٰذَا وسيأتي الجواب عن بنيَّة المسائل في الجزء التالي

# اخبار وأكتثافات واخراعات

# النور والجدري

لا يخني ان نور الشمس مؤلف من سبعة الوان يختلف بعضها عن بعض بطول امواجها فاللون البنفسجي قصير الامواج والاحمر طويلها وما بينهما بين بين. وقد ظهر بالامتجان ان النور القصير الامواج المسمى بالنور الكياوي كالبنفسجي والنبلي والازرق يسبّب التهابّا في جلد الانسان . ومعاوم انهُ اذا كان الجلد ملتهبًا كما في مرض الجدري والحصبة فالنور المذكور يز يد الالتهاب التهابًا. ولذلك اخذ الاطباه منذ مدة يعالجون المجدورين بحجبهم عن النور مطلقاً او بالاقتصار على النور الاحمر في غرفهم لانة | وخير من ذلك ان يجحب عنهُ نور الشمس

اقل تهييجاً من غيرم • وقد ذكرنا ذلك في المقتطف غير مرة بالاسهاب وبلغنا ان بعض الاطباء جربهُ في القاهرة فثبتت فائدتهُ . وقد وضع الدكتور فنزن الدنماركي القواعد التالية لذلك وهي

اولاً · يجب حجب النور الكياوي عن غرفة المجدور حجبًا تامًّا لان اقل تعرُّض لهُ يسبب تنيج البثور . وجلد المجدير كزجاجة الفوتوغراف اقل تعرض لنور الشمس يؤثر فيهِ . فاذا سُدَّت منافذ الغرفة ألَّتي فيها المجدور بالواح من الزجاج الاحمر وجب ان يكون لون الزَّجاج قامًا • واذا سدَّت بستائر حمراء وجب ان تكون طبقات كشيرة ثخينة ٠

# الملم في اليابان

كيفا نظرنا الى الشعب الياباني رأينا فيهِ من دلائل الفلاح ما يقضي بانهُ سيكون سيد المشرق كله · فالحرب الاخيرة بينة و بین الصین دلّت علی حمیتهِ و بسالتهِ ومهارتهِ في فنون الحروب وسلك البحار. وهذه النتائج العمليَّة الظاهرة للعيان مبنيَّة على اسس راسخة لا يراه' الاَّ العلماء الباحثون في طبائع الناس واصول عمرانهم. ومن هذه الاسس القانهم للملوم العالية كالكبمياء الآلية وغير الآلية والفسيولوجيا الحيوانية والنباتية حتىان المطّلع علی جریدة من جرائدهم العلیَّه یری فیها من المباحث العويصة ما لا يراهُ الأ في بعض الجرائد الاوربيَّة أَيِّتي يطالعها خاصة العلماء. وكاما مباحث مبتكرة يبحث فيها علماء اليابان الآن بمد ان انقنوا العلوم في مدارس اور با وا يركا • وموضوعها ما في بلادهم من انواع الحيوان والنبات والجماد مما يدل دلالة واضحة على انهم غير مترجمين ولا ىاقاين بل جارون في خطة ككبر العلاء الباحثين في اسرار الطبيعة · فبلاد مثل هذه قطمت قيود التقليد وسارت في سبيل اهل العلم والعرفان حريَّة بكل لقدم وفلاح

ونحن نقابل ذلك بالكتب والرسائل الكثيرة التي تطبع بالعربيّة يوماً بعد يوم وشهرًا بعد شهر وتكاد مرائرنا تنفطر فان حِبًا تامًا • وحينا يقدَّم له الطعام او يأتي الطبيب لمشاهدته يضاه عنده مراج أضعيف النور ضمن فانوس احمر الزجاج

ثانيًا · ان حجب النور لا بمنع استمال بقيَّة الوسائط العلاحيَّة المستعملة عادة في معالجة الجدري

ثالثًا . يجب الشروع في هذه المعالجة باسرع ما يمكن اي حينما نبدو اول دلائل الجدري

رابعًا . يجب ان يبق المجدور في الظلة او في النور الاحمر الى ان تجف البثور تمامًا

# علاج الكاب

يظهر من نقر ير علاج الكاب في روسيا بحسب طريقة باستور ان عدد الذين عولجوا بها في هدينة بطرس برج في خلال السنة الماضية ٢٢٤ ومات اثنان من هولاء ثلاثة فقط وقد مات اثنان من هولاء الثلاثة مدة العلاج او قبلة والثالث لم يعالج الآ بعد ان عُقر بثلاثة عشر يوماً وذلك كله تشفي من داء الكلب حمّاً . اما الحيوانات تشفي من داء الكلب حمّاً . اما الحيوانات الكلبي ألّتي عقرت هولاء فهي ١٩٣ كلبا واحد . وعولج في مدينة اودسا ١٩٣ كلبا واحد . وعولج في مدينة اودسا ١٩٨ مكلو با فات منهم ثلاثة فقط

بعضها قد مسخ عن اصله الاوربي حتى زالت منه كل مزية ثم ادّعى ماسخه انه انه الله او صنّه و بعضها قد كرّر علاو ناكتابته الف مرة منذ الف سنة الى الآن كالثور يلوك جرّته والذين تنفق عليهم الحكومة في مدارس اوربا يتقنون فيها الرقص والدعوى الأ نفرًا قليلاً منهم ولا ندري كيف يتسنى لنا ان نجاري عالك الارض وكلها خيل رهان في ميدان العلوم الطبيعية وتطبيقها على الصناعة والزراعة وسائر الاعال

جائزة العلم

منحت اكادمية العادم بياريز جائزة له كونت وقدرها خمسون الف فرنك للاستاذ رمسي واللورد ريلي لاكتشافها عنصر الارغون

كرم كرية

وهبت ابنة جأي غولد الغني الاميركي الشهير مدرسة نيو يورك اثني عشرالف جنيه تدفع اليهاسنو بًا نفقة اثني عشر تليذًا وابتاعت ارضًا فسيحة بقرب المدرسة لكي تبني فيها بيوتًا لاساندتها

اشراق الحريش

الحريش او دودة الاذن دوبية صغيرة وقد تكون دفيقة جدًّا كالخيط الدفيق و بعضها يضي 4 في الظلام كالحباحب اوكالفصفور • كتب بعضهم الآن الى جريدة ناتشر انهً

شاهد دو ببة منها في ليلة ظلاء وكانت مشرقة بنور ساطع كالحباحب فاخذها ووضعها في زجاجة فخف اشراقها رو بدا رو بدا وماتت بعد يومين. وهي تزيد نورها وتضعفه بارادتها لان لهذا النور متوقف على سائل يفرز من غدد في اسفلها وهي تفرزه وتمنع افرازه حسبا تشاه وغرضها منه اهتداه ذكورها الى انائها لاجل المزاوجة

#### الزيتون في اسبانيا

في اسبانيا مليونان و ٠٥٠ الف فدان من الزيتون تبلغ غلتها السنوية تمانين مليون جالون من الزيت فعي اكثر من غلة اي بلاد اخرى فان غلة ايطاليا ٣٥ مليون جالون وغلة فرنسا ثمانية ملايين جالون

#### الماسة عظيمة

وجدت الماسة كبيرة الحجم جميلة المنظر في ولاية اورنج الحرَّة في جنوبي افريقية في ٢٦ نوفمبر ثقلها ٥٥٠ فيراطاً

أكبر الميات العليَّة

ذكرنا في الصفحة ٨٦٦ من المجلد التاسع عشر من المقتطف ان الهبات التي وهبها المستر ركفلر الاميركي لمدرسة شيكاغو الجامعة بلغت مليونا ومثني الف جنيه . وقد اطلعنا الآن على صورة كتاب كتب به الى رئيس لجنة تلك المدرسة بتاريخ ٣٠ كتو بر يقول فيه الي اهب مدرسة شيكاغو الجامعة

مليون ريال آخر ادنعهُ اليها في غرة بناير سنة ١٨٩٦ ثمادفع مباغ مليونين آخر يزمن الريالات من الآن الى غرّة سنة ١٩٠٠ اذا تبرع غيري بمبلغ يوازيه ولكني لا ادفع من هذين المليونين الاخيرين الأبتدار مايتبرع غيري "وعليه فاذا وجد في اميركا كرماه يتبرعون بمليوني ريال فهو يدفع مليوني ريال فوفها واذا تبرعوا باقل من ذلك دفع قدر ما نبرعوا وقد صار ما وهبهُ الى هذه المدرسة نحو مليون وخمسمئة وخمسين الف جنيه وهو اكبر الهات العملة

عمل المرآة بالكهر بائية ظهر بالامتحان انه اذا اتصل معدن بالقطب السابي في اناء زجاجي مفرغ من الهواء وذيه قليل من الهيدروجين طارت دفائق المعدن ولصقت بالاناء الزجاجي فصار منها مرآة ساطعة جدًّا ، وقد ارتأً ى بعضهم الآن ان تستعمل هذه الطريقة لعمل المرايا ويقالان المرايا المصنوعة بها ستكون اجمل من المرايا العادية واسطع كثيرًا

الكهر بأئية في هياكل الاوثان
لم يكد ينتشر استمال الغاز في مدن الهند حتى استُعمل لانارة بعض هياكلها والآن ينظر كهنة هيكلسيڤا بجزيرة سيلان في انارته بالنور الكهر بائي . ويقال انهم اذا اقروا على ذلك افتفت سائر الهياكل الكبيرة

آثارهم فنصير هياكل الاوثان في بلاد الهند تنار بالنور الكهربائي . اما اهالي مصر والشام فحاشا لهم الن يقتدوا بالاوربيين وينيروا ممابدهم بالغاز والكهربائية بدل مصابيح زيت الزيتون الضعيفة النور التي تركها كل انسان حتى زنوج افريقية

#### الصور في العين

ذكرنا في الجزء الثامن من المجلد الثاني الذي صدر منذ ثماني عشرة سنة ان صور المرئيات تنطيع في المين كما تنطبع على الواح النصوير الغوتوغرافي . وقد أثبت ذلك بعضهم الآن على اسلوب ينفي كل ريب وذلك انهُ نظر قطمة من النقود وابق نظرهُ عليها دفيقة من الزمان ثم وضع على نافذة الغرفة التي كان فيها ستارًا اصفر واقام امامهُ لوحًا زجاجيًا من الالواح المعدَّة لتصوير الشمس ونظر اليهِ وابقى عينهُ محدقة اليهِ ٤٣ دقيقة واظهر الصورة عليه بحسب الطرق العادية لاظهار الصور فظهرتعليه مورة قعلمة النقود دلالةً على أن تلك الصورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتسمت على لوح الزجاج. وامتحن ذلك مرة اخرى بحضور ثلاثة شهود فنظر الى ورقة من طوابع البريد ثم إلى لوح زجاحيفانطبعت صورة ورقة البريد على لوح الزجاج ونقلت منهُ إِلَى جريدة النوتوغرافيا الصادرة في اواخر الشهر الماني. فلم تبق شبهة

في ان صور المرئيات تنطبع على شبكيَّة العين وتبقى عليها مدة حتى يسهل تصويرها بالفوتوغرافيا

#### الفرق بين الحسابين

بهن الجساب الشرقي والحساب الغربي الآن اثنا عشر يوماً وقد ابناً سببها قبلاً كثير من مرة فلا داعي للاعادة. ومما يستحق الذكر ان الفرق بين هذين الحسابين سيصبر ١٣ يوما بعبد خمس سنوات لان شهر فبراير (شباط) من سنة ١٩٠٠ ستحسبه الكنيسة المشرقية ٢٩ يوماً والكنيسة الغربية ٢٨ يوماً فيزيد الفرق بينهما يوماً آخر

# حبر يكتب بهِ على الزجاج

اذب عشرة دراهم من اللك النتي في خسة دراهم من التربنتينا البندقي وامزج المذوب بخسة دراهم من الهباب فيكون من ذلك دهان اسود يكتب به الزجاج

#### حلقات زجل

ذهب بعض عملاء الفلك إلى ان حلقات زُحُل موَّ لَهَة من حجارة نُوزكيَّة منظومة بعضها مع بعض لكن قد ظهر الآن في هذه الحلقات نقط لامعة وهذه النقط ثابتة في اماكنها ولذلك يستبعد ان تكون الجلقات موَّ لفة من اجزاء صفيرة منفصلة بعضها عن بعض

### برثلمي سنت ايلر

خسر العلم والسياسة خسارة عظيمة بوفاة العالم الكبير والسيامي المحنك المسيو برثني سنت ايلر. ولد سنة ١٨٠٥ وجاء القطر المصري مع المسيو ده لسبس للنظر في برزخ السو يس قبل فتم الترعة فاقرًّ على امكان فتمها. وعين وزيرًا للخارجيَّة سنة ١٨٨٠ وهو مشهور بترحمة كتب ارسطوطاليس وبتا ليفه الكثيرة عن مصر والديانة البوذية ونسبة الدين الى الفلسفة

### ترعة نيكارغوى

عينت حكومة الولايات الجهدة لجنة من المهندسين في الربيع الماضي للبحث في المربيع الماضي البحث في المربعة ألي التي الشرعة ترعة بناما فقر رب هذه اللينة المان المها لا تكون اقل من سبعة وعشرين مليون جنيه ، وان ما يعرف حتى الآن من احوال تلك البلاد لا يؤذن بانشاء الترعة فيها

### علاج لسِع النحل

من المعلوم آن ماء النشادر يزيل الالم من لسع النحل وقد اثبت يعضهم الآن ان المزيج المعروف بصبغة الكيناالنشادرية اقوى على ازالة هذا الالم واسرع

#### فائدة الغراب

الغراب طائر الشؤم . ولعل المزواعة

سنة ۲۰

(1.)

جزء ١

بقولون انه يتلف المزروعات ولا سيا الحنطة والدرة باكله البذار (التقاوي) ولكنهم لا يهتمون بقتله ولعلهم علوا بالاختبار ان له فوائد تزيد على المضار . وقد بحث جماعة من علماء الزراعة باميركا الآن عن فوائده ومضارم ناظر بن الى الطعام في فانصته وامعائه فوجدوا ثلاثة في المئة منه من الحبوب المزروعة و٢٦ في المئة من الحشرات المضرة ولذلك فمنافع الغراب لاهل الزراعة اكثر من مضاوم فيجب ان لا يقتل ابداً

ميكروب الحصبة

اكتشف الدكنور شيكوفسكي Czaijkowski ميكروب الحصبة وهودفيق مدملك الراسين كثيرا لحركة ينموفي المرق لافي الجلاتين. وقد اكتشف لهذا الميكروب نفسة عالمان آخران في المصابين بالحصبة وها لا يعملان باكتشاف الدكتور شيكوفسكي له مستم

وهب المستر رسل خمسين الف جنيه لمدرسة الهندسة في مدرسة سدني الجامعة باستراليا

التدين الحقيقي الانستيتو بضم خمس اكادميات كل منها الحنفلت الجميّة الملكيّة في بلاد الانكليز بيث في دائرتها الخاصة وتبحث كلها معاً في باجتاعها السنوي في الثاني من دسمبر الماضي وكان اللورد كلفن رئيساً لها فخطب الحطبة المعادف ألّق السنوية و بدأً ها بذكر العملاء الذين خسرهم استفادت من الانستيتو في هٰذَا القرن فوائد

العلم في العام الماضي ككابلي الرياضي ونيومن الطبيعي الرياضي وهكسلي البيولوجي الشهير واطال الكلام على هكسلي ثم التفت الى معتقدم الدبني فقال " اذا أريد بالتدين والتقوى الثبات على عمل الصلاح والاجتهاد في عمل الصلاح فن احق من هكسلي ان يدعى منديناً ثقياً "

## فضل فرنسا على العلم

لما احلفل الانستينو بمئة سنة مرَّت عليهِ منذ تأميسهِ رسميًا حضر اللورد كلفن رئيس الجمعيَّة الملكيَّة الانكليزية احنفالهُ نائبًا عن تلك الجمعيَّة وقدَّم لهُ الرسالةالتالية وهي "ان رئيس الجمعية الملكية ومجلس ادارتها يقدمون تهانئهم القلبيَّة الى انستيتو فرنسا في لهذًا الاحنفال المجيد المقام عبدًا لمرور مئة سنة عليهِ • والرئيس والمجلس يعلمون انهٔ قامت في فرنسا جمعيَّات عليَّة مخالفة فبل تأسيس الانستيتورسميًّا وكانت ترقي العاوم والفنون وان المعارف نقدمت في القرن السابع عشر والثامن عشر بواسطة إعضاء جمعيَّة العلوم الفرنسوية . ولكن تأسيس الانستيتو بضم خمس اكادميات كل منها تبحث في دائرتُها الخاصة وتبحث كلها معاً في نواميس الكون وثقدم الفنون نقطة مهمة في ناريخ العمران وفروع المعارف أُلِّني

لا تجِمى · وهو يضمُّ جماعةً تَفْخَر بهم فرنسا والمسكونة كلها و يحق لها ان تَفْخَر

" ومماً يؤسف عليه انه فضي على العلم ان يندب في هذه الاثناء اشهر ار بابه فان اعال باستور ومنافعها لنوع الانسان ولانواع الدواجن معروفة في المسكونة كلها ومعترف بها بالشكر والاعجاب والجمعية الملكية شاطرت اعضاء الانستيتو الحزن الشديد بسبب هذه الحسارة العظيمة ألّتي خسرها نوع الانسان وغاية ما بمناه رئيس الجمعية الملكية معالمة المارة العلمة ما بمناه واللازة والعلمة الملكية

" وغاية ما يتمناه رئيس الجمعية المالمية ومجلس ادارتها ان يحيا الانستيتو ويفلح ويجني القرن المقبل اعظم الثار منة "

# سكان القمر ونقل الاجسام

لا يخنى ان بعض العلاء يظن القمر مسكوناً من وجهه الآخر الذي لا نراه (لاننا لا نرى الا وجها واحدًا منه ). وقد الله بعضهم كتاباً الآن وصف فيه احوال هولاء الدكان على سبيل التصور ولكنه أثبت فيه امرًا حريًا بالذكر وهو ان سكان القمر يعرفون طريقة لتحويل الاجسام الماديّة الى عالمة اثيريَّة فتى صار الجسم اثيرًا أمكن نقله من مكان الى آخر بسرعة النور او بسرعة الكهربائيّة فيستحيل جسم الانسان مثلاً الى اثير و ينتقل من بلاد الى اخرى تبعد عنها النسميل ثم يعود هناك جسما ماديًّا كما تشخيل حركة الصوت الى كمربائيّة وتنتقل على سلك

التلفون من مكان الى آخر ثم تعود صوتاً مسموعاً. ولمل لهٰذَا الظن التخيلي وهو تجويل المادة الى اثير يتبسر للانسان تحقيقهٔ يوماً ما

جيولوجية القطر المصري انرًت الحكومة المصرية منذ مدة على اختيار المستر ليونس الجيولوجي البحث من جيولوجية القطر المصري ورسم خريطة مسهبة له تملم منها طبقات الارض ومولداتها وما فيها من المعادن وستنفق على ذلك خمسة وعشرين الف جنيه وحبذا لوخطر لها لهذا الامر قبل البحث العقيم عن زيت البتروليوم في جبل الزيت حيث انتقت الاموال الطائلة في جبل الزيت حيث انتقت الاموال الطائلة على غير طائل

القطن الاميركي فدَّر مكتب الزراعة باميركا غلة القطن الاميركيبستة ملابين و٣٧٠ الف بالة لاغير

مقاصد نبوليون الاول من الاقوال الشائعة في كتب التاريخ ان نابوليون الاول عقد النية مرة على غزو البلاد الانكليزية واخذ الاهبة لذلك كن قد حقق احد الكتاب الآن في جريدة السنتشري الاميركية ان نبوليون لم يكن عاقدًا النيّة على ذاك ولا متاهبًا لهذه الغزوة بل كان قد امسى في ذلك الحين قليل الاكتراث للشهرة كثير الاعتاد على المصدف

# أرادالعلماء

مستقبل الشعوب الانكليزية قدر الممتر دياون الكانب السياسي الشهير أن الشمب الانكليز سبلغ بعد خمس وغشرين سنة مئة وثمانين مليونا ويكون حينئذ حَاكُمًا على خمس مئة مليون من البشر في الهند وغيرها . ويتلوهُ الشعب الصيني فيكون حينتني خمس مئة مليون تم الشعب الروسي فيكون مئة وخمسين مليونًا الى ميثتي مليون. واما بقية الشعوب فلا يزيد شعب منها على مَثِةَ مَلِيونَ وَيَكُونَ اهَالَى المَانِيا حِينَتُذِ آكْثُر من الهالي فرنسا بنحو سنين في المئة وتكون السلطة في المسكونة للشعب الروسي والشعب الانكايزي . ومن رأيد انهُ بجب على هذين الشعبينان يتفقا منالآن على اقتسام المسكونة و يُحدا أتحادًا وثيقًا والأ فلا يبعد ان تُغلّب انكلتوا على امرها وتنفصل مستعمراتها عنها وتمسى مرس الدرجة الثالثة بين الدول الاوربية بعد ان كانت من الدرجة الاولى. وقد غفل عن ان مناظرة الشعوب من الآن فصاعدًا لا تكون بالقوة الحربيَّة بل بالقوة العيناعية والتجارية وان الغلب في مستقبل الايام لاكثر الشموب كسبا

الحلقة المفقودة وصننا فيالعامالماضيالا ثار اَلَني وجدها

الدكتور ديوي في جزيرة جاوي ونسيها الي حيوان متوسط بين الانسان والقرد حسبة الحلقة المفقودة. وقد اطلعنا الآن على خطبة القاها فيالجميَّة الملكيَّة بمدينة دبلن في اواخر الشهر الماضيومما قاله فيها انه وجد مع تلك العظام عظام كثير من الحيوانات المنقرضة و يظن انها هلكت كلها بثوران جبل ناري ثم جرفتها السيول الى حيث وجدهاً . والظاهر ان تمساحًا مزَّق بدن ذلك الحيوان المتوسط بيت الانسان والحيوان واكل لحمه ولذلك تفرُّفت عظامةُ بعضها عن بعض · وقال ان كل المشرحين الذين رأوا عظم الساق حكموا انهُ مثل عظم ساق الانسان الأ الاستاذ ورخوف فانهُ قال انهُ مثل عظم القرد . ولهذا العظم قدر اربعة عظام من عظم الانسان المادي مع ان القحف الذي وجد معهُ اصغر من قحف الانسان

وقد ذكرنا قبلاً رأى الدكتوركننهام في هذه الآثار وهو انها آثار انسان ( النظر الصفحة ٢٦٢ من المجلد التاسع عشر ) لكنهٔ قال الآن انهُ ابدى ذلك الرأي قبل ان رأى الآثار عينها اما الآن وقد رآهافلايسعهُ القول بانها آثار انسان ولكنهُ مجكم حكماً باتًا ان القحف منها ارقى من قحف كل القرود

المعروفة كالغورلأ والشمبانزي والأرانغ اما عظم الساق فعنده انه مثل عظم ساق الانسان وخلاصة رأيهِ ان هذه العظام عظام حيوان من نوع الانسان بعد ان انفصل عن انواع القرود في بداءة ارنقائه في سلم الانسانية وقد اجمعت آراه العلاء ألذين اشتركوا في لهذًا البحث على ان تلك العظام من بقابا انسان ارقى من القرد المعروف الآن قليلاً واحط من الانسان كثيرًا فهو من الحلقة المنقودة ألِّتي ينشدها العلماء

سبب النقرس

ارتأى المستر مورتيمر غرانفل ان سبب النقرس زيادة الحامض اليوريك في البدن. وهذه الزيادة حاصلة من كثرة الكريات البيضاء في الدموالبدن وفلة الكريات الحمراء ولذلك فعلاجة كملاج فقر الدم بتدبيرالطمام حتى نَكَاثُر الكريات آلحراه ونقلُ البيضاه

ضرر التعليم في مصر

ليس بين نظارات الحكومة المصرية ما هو كبر فائدة لحياة البلاد الادبيَّة والماليَّة والسياسيَّة من نظارة المارف . وفيها الجرائد تحثُّ ولاة الامور على تكثير الأموال لها لكي يتسم نطاق فوائدها اذا نجن بخطبة للاستاذ بتري الاثري الشهير الذي يفد الى لهٰذَا القطركل عام ينقب آثاره ُ و بجث فيها

رئيس قسم الانثرو بولوجيا فيهِ ومَّا قالهُ فيها " ان تمدُّنُ كل شعب هو نتيجة امور كثيرة متوقفة على ذلك الشعبواخلافه واقليم بلادمر وتجارتها وسائر الاحوال المتعلقةبها فمزيطلب تغيير تمدُّن فوم من غير ان يغير احوالمم كلها كمن يطلب المستحيل. وما من تغيير ينتفع بهِ ٱلشعب الأَ اذاكان ناتجًا من عقولهم بنمو طبيعي " الى ان قال " ان بمض الفلاحين (بمصر) تعلموا القراءة والكنابة فكانت ننيجة ذلك انهم صاروا حمقى. وكل مصري أجبر على تعلم القراءة والكتَّابة صار بليدًا وَكِلاًّ غير قادرعلى الاعتناءبنفسهِ وقدفسدت صحنةُ وعقلهُ بالعلم الذي غُضب عليهِ " . ثم استدرك علىذلك قائلًا "ان ما نعنقده من فوائد التعليم لا ينطبق على كل الناس فان مباثي الميكنين الفاخرة واشعار هوميروس الخالدة وتجارة العصر البرنزي الواسعة النطاق كلها خاصة بشعوب يجهاون القراءة والكتابة • وكل الصفات الفاضلة كالعدل والاعندال والمحبة والدعة والفطنة والزكانة واغننام الفرص موجودة في إصدقائي المصر بين وهم كم يتعلوا" وخلاصة رأي الاستاذ بتري ان التعليم الاضطراري ضارٌ غير نافع . ويظهر لنا ان لهذًا الرأي لا يؤيده عقل ولا نقل لان الانسان ابن الاضطرار وقد قوي وارثتي لان احول الزمان والمكارث اضطرته الى القاها في مجمع ترقية الماوم البريطاني وهو | ذلك. والتعليم الاضطراري لم يضر الا الذين انكلترا قد استولت على جنوبيها فتقتسمانها سبب الطوفان

كتب بعضهم مقالة مسهبة في جريدة العلم العام الاميركية وصف فيها العصر الجليدي الذي عمَّ اوربا وجانباً كبيرًا من الارض واثبت ان الانسان كان قبل ذلك العصر وقد بقيت آثارهُ في كهوف الارض من ذلك الحين ثم قال انه ليس في نقاليد البشر ما يشير الى ذلك ولكنَّ فيها ما يشير الى ذلك ولكنَّ فيها ما يشير الى ولكنَّ فيها ما يشير الى ولكنَّ فيها ما يشير الى طوفان عام نجا منه قلياوت منهم ، ثم الى طوفان عام نجا منه قلياوت منهم ، ثم الارض تصدعت من شدَّة ضغط الجليد فعيها فنتأت منها الجبال وتفجّرت الحم فاذابت الجليد فسال منه سيل منه عمر المسكونة وهذا الحليد فو الطوفان العام الذي حدث في عصر الانسان هو الطوفان العام الذي حدث في عصر الانسان

كثرت مساعدة الحكومة لم حتى لم ببق لم سبيل للاعتاد على انفسهم اما الذين سلوا من هذه الآفة فقد نالوا حظاً وافياً من العلم والفضل في مصر والشام وماثلوا افرانهم الاوربيين فعسى ان يزيد اهتام الحكومة المصرية بالتعليم وتوسيع نطاقه حتى يشترك فيه كل احد من ابناء هذا البلاد

الروس في الصين

من رأي الكاتب ديمتريوس بلجر في جو يدة المعاصر ان لا بد لوسيا في الاستيلاء على بلاد الصين قربباً فقل عمل الدولة المالكة فيها الآن وانه اذا كانت انكلترا ببغي ان لا تستأثر روسيا بالصين كاما فعليها هي ان تستولي على جنو بي الصينرو يدا رويدا حتى اذا استولت روسيا عكى شمالي الصين تكون

# اخبار للايام

ذريعاً. وفشت الفننة في ولايات الاناطول فقتل من الارمن نحوثلا ثبين الفا وحرفت القرى ودمرت البيوت ودامت هذه الحال إلى ان "صدرت الارادة السلطانية في ١٤ دسمبر نقضي بعقاب كل سافكي الدماء والسالبين والناهبين عقاباً بلا شفقة وتأمر الجنود باخاد كل نتنة بالقوة ". وحاربت الدرو زجنود الدولة في بلاد حوران في شهر دسمبر فدارت

المسائل الحاضرة مضت سنة ١٨٩٥ بعد ان شيئت الولدان باهوالها ودخات ١٨٩٦ وجو السياسة مظلم مكفهر فحمدت نار الحرب بين الصين واليابان بعدان صبغت الارض بالدماء وامتلأ المجو بجثث القالى وأنقاض البوارج وتعالمت الجنود الفرنسوية على جزيرة مدغسكر وفنحت عاصمتها بعد ان فتكت الامراض بهم فتكا

القبيل يعد اعتداء على حكومة الولايات المتحدة الاميركية . والخلاف بين بريطانيا وننزويلا طفيف سيف نفسه ويظهر لذا ان بريطانيا ستفوز فيه لان ادلتها على امتلاكها الارض المتنازع فيها اقوى من ادلة ننزويلا واما الخلاف بينها وبين الولايات المتحدة فخطير جدًا لان الولايات المتحدة تبغي ان تسلّم لها دول اور با بمذهب منرو و بريطانيا لا تسلم به

#### البوارج الثانية

ممحت الحضرة السلطانيَّة لكل دولة من الدول الاوربيَّة الست الموقعة على عهدة برلين ان يكون لها بارجنان صغيرتان في مياه الاستانة العليَّة بحيث لا يزيد محمول البارجة منها على الف طن . وقد صدرت الارادة السنيَّة بذلك في ١١ الشهو

تذكار الدكتور فان دَيْك كتب الينا احد الاصدقاء من بيروت انجاعة من تلامذة استاذنا الدكتورفان ديك ومريديه ارتأوا ان نقام له مجرة كبيرة على قبرم تذكارًا له أما نحن فلا نستصوب لهذا الرأي بل نفضل ان يقام له مخان كثرتر د الناس عليه وتسهل مشاهدته فيه كساحة المدرسة الكلية وساحة الكنيسة الانجيلية جتى يواه أبناه سورية على عرّ الايام والاعوام ويذكروا الرجل الذي غرس غرّس المعارف في بلادهم وسقاه بعرق جبينه غرّس المعارف في بلادهم وسقاه بعرق جبينه

الدائرة على الدروز وفتل منهم خلق كشير. وهجم الاحباش على جنود الايطاليين في بلاد الحبشة ففتكوا بهم. وثارث النتنة في جزيرة كوبا . كريد واحندمت نارها في جزيرة كوبا . وبعثت انكلترا حملة على بلاد الاشنتي في الجنوب الغربي من افريقية

وعظم الخلاف بين انكلترا والولايات المتحدة على مسألة صغيرة في الظاهر كبيرة في الباطن وذلك ان في شمالي اميركا الجنوبيَّة جهورية صغيرة اسمها جمهورية فنزو يلا عدد سكانها اقل من مليونين ونصف إلى شرقيها بلاد لانكلترا اسمها غيانا البريطانية وبين انكاترا وجمهورية فتزويلا خلاف عَلَى ارض في تخومها فالتجأت فنزو بلا إلى الولايات المتحدة الاميركيَّة واعطت هذه ِ الارض لجاعة من التجار الامبركيين اصحاب الثروة والسطوة في بلادهم فابت انكلترا تسليم الارض بدعوى انها لها وطابت حكومة الولايات المتحدة منها الاسانيد على صحة دعواها فابت بناء على انهُ لاحق للولايات المتحدة الاميركيَّة بهذا الطاب. اما الولايات المتحدة فتمسكة بمذهب الرئيس منرو وهوالخامس من رؤسائها ومفاد مذهبه انهُ لايجوز للدول الاوربيَّة من ذلك الحين (سنة ۱۸۳۲) ان توسع مستعمراتها في اميركا ولا ان تنشئ لما مستعمرات جديدة ولا ان تعتدي على الحكومات المستقلة فيها وان كل ما تفعله الدول الاوريَّة من لهٰذَا

فيقتدوا به يف الهمة والاقدام ويتخلقوا باخلاقه الكريمة . وعسى ان نبشر القراء قريبًا بتأنف لجنة لهذه العاية حتى لا يقال ان ابناء المشرق الذين اكرموا الدكتور فان ديك حيًّا أكرامًا لم يحزهُ رجل آخر في بلادهم يتفاضون عن اكرامه ميتًا

#### النقل والترقية

اقرً مجلس النظار الذي عقد برئاسة الجناب الخديوي في ١٩ الشهر على التنقلات والترفيات الآتية وهي نقل مدير المنيا الى المجيرة ومدير الجعيرة الى الشرقية ومدير النيوم الى المنيا وترقية وكيل الجيرة مديرًا للنيوم ووكيل محافظة الحدود مديرًا لبني مويف ووكيل محافظة الاسكندريَّة محافظاً للسويس والغاء محافظة رشيد

#### الدراويش في الحدود

اغارث شرذمة من الدراويش ليلة العاشر من الشهر على قرية ادندان شمالي وادي حلفا فنهبت القرية واحرفت زرائب المواشي وقتل سيفي هذه الفارة ١٦ رجلاً وجرح ٦ واسرت امرأة واربعة اولاد

#### الكوليرا

خفَّت وطأَّت الكوليرا من الجهاث اربعة عشرالف شمعة وثلا الموبوَّة في القطر المصري حتى كلات ثتلاشى وقد بلغ عدد الوفيات بها من اول ظهورها الله خبرية مثل ازد الله المهرد المشهر ٩١٨ وظهرت أبي دمشق الليلة حول بحيرة الازبكيَّة

الشام ولكن وطأتها خفيفة فيها

زوارمصر

لما ضعف امر الكوليرا في الجهات الموبوّة اخذ السياح يفدون الى مصر على جاري عادتهم بعد انخيف من عدم وفودهم فجاءها الغراندوق فرنسوى فردينند ولي عهد امبراطور النمسا والبرنس اوجين اخو ملكة اسبانيا والبرنسس اميليا اميرة شلسويخ هولستين وغيرهم من امراء اور با وعلائها وعظائها

مجالس بلديَّة جديدة

اخذت الحكومة توسع نطاق المجالس البلديَّة لانها وجدت منها فائدة كبيرت فافرَّت نظارة الداخليَّة في اوائل الشهر على تأليف عبالس بلديَّة في حلوان وسوهاج وميت غمر وكنر الزيات

الجمعية الخيرية الاسلامية الحيت الجمعية الخيرية الاسلامية ليلة واهرة في حديقة الازبكية مساء الثالث عشر من الشهر جعلت ثمن جواز الدخول اليها عشرة غروش فجمعت من ذلك مالا طائلاً لتتمكن به مناغاثة المحتاجين على جاري عادتها وقد انير في الحديقة تلك الليلة اربعة عشر الف شمعة وثلاثة آلاف وستمئة كو بةوالف ومثة مصباح ولم نر قط ازدحاما في ليلة خبرية مثل ازدحام الناس تلك



رستم باشا

# المعالفة

# انجزمُ الثاني من السنة العشرين

فبراير (شباط) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٧ شعبان سنة ١٣١٣

# رستم باشا

لاحد فضلاء اللبنانيين

ذكرت في الجزء الماضي ماكان من احوال لبنان إِلَى ان وقع اخيار الدول عَلَى ر-تم باشا واليًا له في الجزء الماضي ماكان من احوال لبنان إِلَى ان وقع اخيار الدول عَلَى ر-تم باشا واليًا له في اوائل سنة ١٨٧٣ فجاء لبنان وله في قلبه هيبة ومكانة وقرئ فرمان تولينه في بعبدا مركز لبنان الشتوي ثم انتقل إِلَى بيت الدين المركز الصيني وكان الشيخ عيد ابو حاتم وكيل رئاسة مجلس الادارة (١) في عهد فرنقو باشا فابقاه وستم باشا في منصبه وجاء البعض من وجوه دير القمر يستاً ذنونه في اطلاق البنادق عَلَى اكمة نقابل بيت الدين ترحيبًا برستم باشا فكله في ذلك فاذن لهم قائلًا احبُّ الروائح اليَّ رائحة البارود

واقام مدة غير طويلة يستطلع احوال البلاد السياسيَّة و يستكشف اخبار رجالها وآراءهم ثم ابدل البعض من كبار الموظفين غير مقيد بآراء روَّساء الاديان. فاستاء هوُّلاء من ذلك لان نظام الجبل موَّسس عَلَى مراعاة اخلاف المذاهب. والوظائف الكبيرة فيه مقسومة بين الطوائف بخسب عددها ومكانتها حتى كأَنَّ كل موظف نائب عن ابناء طائفته في دوائر الحكومة لا خادم للبلاد كلها فلذلك كان روَّساله الاديان يرون انهُ من اللائق ان لم يكن من الواجب ان يستشيرهم المتصرف و يعمل برأْيهم كاا اراد تبديلاً او تغييرًا في ارباب المناص الكبيرة كاكان في عهد فونقو باشا

ومًا فعله من لهذَا القبيل انه عزل الامير ملحمًا الارسلاني قائم مقام قضاء الشوف وابدله بابن عمه الامير مصطفى وكان الشيخ عيد ابو حاتم وكيله عير موافق لهذا الابدال

(١) مجلس الادارة في لبان كعجلس النواب في بعض المالك ورنيسة المنصرف نفسة

جزء ۲ (۱۱) سنة ۲۰

لان النصارى واجدون عَلَى ابي الامير مصطفى واخيهِ لما نابهم في ايامهما فلم يعبأ رستم باشا بذلك بل عزل الشيخ عيدًا ايضًا وولَّى مكانهُ عمون بك عمون وهو من خيرة رجال لبنان واوسعهم صدرًا وانفذهم رأيًاواصدقهم عزيمة فجرت اعال الجبل في عهدم احسن عجرى ثم جعله وكيله المطلق في ادارة لبنان لما سافر الى اور با للاستخام بمياهها المعدنية

وحدت في تلك الاثناء خلاف بين اهالي زحلة من اعال لبنان واهالي المعلقة من اعال ولاية سورية فذهب عمون بك الى زحلة بنفسه وكان والي سورية قد بعث بالجنود خوفاً من تفاقم الفتنة فكتب اليه عمون بك تلغرافيًّا الله يرجع الجنود وهو يكفل ازالة الخلاف والأ فكل ما يحدث من دخول جنود الدزلة الى حدود لبنان انما يطالب به الوالي فارجع الوالي الجنود وازال عمون بك الخلاف برأيه الصائب. و بلغ الباب العالي ذلك فابلغه رستم باشا. ويقال ان الصدر الاعظم قال له في اثناء الحديث انك انبت عنك نائبًا ساس الجبل احسن منك فرجع رستم باشا إلى لبنان واجدًا عَلَى عمون بك . و يتعذر على المؤرخ ان يثبت هذا الام او ينفية الآ ان الذين سمعوا رستم باشا يكلم عمون بك بعد رجوعه من الاستانة وجدوا في كلامه ما يشف عن ذلك واما الذين سمعوه يؤبنه بعد وفاته فلا يرون لهذه التهمة وجها. كلامه ما يشف عن ذلك واما الذين سمعوه بأبنا من ببروت حالاً مع فريق باشا قومندان به في اليوم التالي في منزله ببعبدا وحضر رستم باشا من ببروت حالاً مع فريق باشا قومندان موقع ببروت وامر ان يحنفل بأتمه احنفالاً عظيماً ومشى هو في ذلك المأتم امام الجمع ووراءه كان يدي اليمي ومهما تفاقمت الخطوب كان يتبسم في وجهها العبوس فقل مشكلاتها وزول معضلاتها "

وفي اليومالتالي استدعى المرحوم الطون بك عمون وقلده منصب اخيهِ على ما بهِ من الحزن المفجع عليه فقبل ذلك المنصب على غير ارادتهِ وكان الحزن قد اخذ منه كل مأخذ فرض واشتدً المرض عايم فغاضت روحه من إلى خالقهابعد مدة غير طويلة

وجرى رستم باشا في معاملته لرؤساء الادبان على سنن الآداب لا يتجاوزها إلى التماق والتزلف وكان وقورًا مهيبًا في حركاته وسكناته مؤثرًا على ذهن جليسه بكلامه لما يواه فيه الجليس من سعة الاطلاع وسمو الادراك فتهيبته الناس والاكليروس ايضًا وزاده هيبة في اعين المعموم انه كان عادلًا منصفًا لا يراعي في الحق احدًا بلر بما أخذ عليه انه كان يزيد في الشدة انتصارًا للظاوم من الظالم اذا كان لهذًا قويًا وذاك ضعيفًا حتى يتجاوز حدود الانصاف. وقد

عرف فيه المقرّ بون منه في ذلك العهد انه ميال من طبعه الى الشدة والاستبداد ولكنهم كانوا يردونه بحكتهم الى التورّدة واللبن فلم يظهر منه شيء في السنتين الاوليين من سني ولايته مما ظهر بعدها وكان يطلع بنفسه عَلَى جميع اعال المتصرفيّة فيشتغل كل يوم وليلة عشر ساعات او اكثر لا يعرف الملل ولا التعب وكان كلامه عادة باللفة الفرنسويّة أيّتي كان بارعاً فيها وكان يحسن ايضاً التركيّة والانكليزيّة والتليانيّة لفته الاصليّة وكان له بعض الالمام بلغات اخرى ومن جملتهما اللغة العربيّة ولكنه لم يكن بتكلم بها اصلاً. ويزم بعض المقربين منه أن امتناعه عن التكلم بالعربيّة أنما هو لشدة حرصه على وقار مجله بم حتى لا يكون غلطه في اللغة باعثاً عَلَى ضحك جليسه والحط من كرامته كما كان يقع لداود باشا وكان يضحكه هو ايضاً فيزول تأثيره من ذهن السامع

وكان شديد المراقبة عَلَى سير العمال فلم يظهر للرشوة اثر في مدة ولايته وارتاب مرة في كبير من ارباب المناصب فعزله حالاً. وكان يراقب اعال القضآ . مراقبة خصوصيَّة حتى انهُ في كل مدة وجوده في لبنان لم يصدر حكم من محكمة الاستثناف في المواد الجنائيَّة خاصة الاَّ بعد اطلاعه عليه وعَلَى نَيْجة اتحقيق واستحسانه لها

وعاش عزبًا مع انه كان ذا ثروة واسعة وميل شديد إلى معاشرة النساء حتى قيل انهُ لم يكن لاحد في لبنان سلطان عليه غبر الجميلات الأ ان لهذا السلطان لم يكن مطلقًا في جميع الامور اذ لم يقل احد قط انه ظلم احدًا او اضاع حقًا مرضاة لخاطر هذه او تلك وانما قالوا وهم صادقون انه في الدور الثاني من مدة ولايته عين بعض الحكام في القضاءات اجابة لرجاء زوجة جميلة او ابنة لطيفة وقد رأوا ان فتاة نالت لاخيها وظيفة قائم مقام قضاء ثم تزوجت فعُز ل اخوها بعد قليل وحل زوجها محلة

ومن اعالهِ السياسيَّة في لبنان انهُ آنسِ من مدحت باشا وهو يومئذ والي سوريَّة ميلاً إِلَى الخروج عَلَى الدولة وانشاء دولة عربيَّة في الشام فاعلم الدولة سرَّا فبادرت إِلَى نقل مدحت باشا إِلَى ولاية ازمير. والمطلعون عَلَى احوال مدحت باشا و احوال سوريَّة في ذلك الحين يقولون أن رستم باشا المَّهمة هذه التهمة زورًا لا بقصد الايتماع بهِ بل تصديقًا لوشايات بعض الواشين و انحالاً بسوء الظن و اتفق في بعض السنين أن الرعاع من اهالي بيروت تمادوا في التمدي على المتردد من عليها من اهالي الجبل وتمادت حكومتهم سيف الاغضاء عن اعالم في التمدي على المتردد من عليها من اهالي الجبل وتمادت حكومتهم الجبل في هياج عظيم ون الهالي الجبل وتمان الهالي الجبل في هياج عظيم ون

جراء هذه التعديات فاذا استمرت وقام اهالي الجبل نمرة واحدة على اهالي بيروت اللانتقام منهم فانا غير مسئول. فلما وصل الكناب الى متصرف بيروت هب من غنلته مذعوراً و بادر إلى اتخاذ الوسائل اللازمة لمنع كل تمدّ من لهذا القبيل فانقطفت اسباب الشكوى حالاً واستتب الامن في المدينة

وقد كان في الامل ان يتنعم لبنان في زمن رستم بأشًا براحة طويلة غير ان النتنة ٱلِّتي وقعت ببنة وبير بعض الموارنة عَلَى اثر اختلافهِ مع المطران بطرس البستاني ومعاملتهِ لهُ بالشدة جعلت معظم مدتهِ مدة محنة و بلاء ٠ اما اسباب الخلاف فطفيفة في الظاهر وترجع كلها إِلَى سببِ مهم وهو استئثار رستم باشا بالسلطة والرأي عَلَى غير ما تعودهُ اكليروس الطائنةُ المارونيَّةُ . وقد كان لهٰذَا السبب موجودًا في السنتين الاوليين من ولاية رستم باشا غير ان المرحوم عمون بك كان مسموع الكلة عنده وعند الاكايروس فعرف كيف يدفع اسباب الخصام مع المحافظة عَلَى كرامةَ الفريقين ولكنهُ توفي بعد سنة وبضعة شهور من مدة ولاية رستم باشا وَلَم يقم بعدهُ رجل مثلهُ في وكالة المتصرفيَّة.ورأَى المفسدون مساغًا لالقاء الفتن فظهرُ النفور واستحكم و اشتهر !مرهُ بين الخاصة والعامة. ثم اتفقان بعض اهل دير القمر عاصمة الجبل نقدموا الى المتصرف بعريضة يشكون فيها من انتقال مركز المكومة في فصل الشناء الى الساحل ويلتمسون بقاءهُ في مدينتهم صيف شتاء فلم يلتفت إِلَى طلبهم وقابلهم بالاحتقار . فشرعوا يقدمون عرائض السَّكوى إِلَى الباب العالي والى قناصل الدول فاساءت الحكومة معاملتهم وزجت بعضهم فيالسجن بحجة انهم يهيجون الافكار. وظن رستم باشا ان المطران بطرس هو المحرك لهو لاء الجماءة فاخذ يسعى في ابعاده ِ عن كرسيهِ.غير انْ النجاح في لهٰذَا الامر لم يكن ليتم بدون موافقة قنصليفرنسا وانكلترا وكان قنصل فرنسا وهو المسيو تريكو المعروف في مصر العوبة بيد رستم باشاً مدة اقامتهِ في بر الشام فاستمالهُ لهٰذَا بحِيلة دَبُّرِها لهُ وهي انهُ دعاهُ لزيارتهِ في سراي بيت الدين حيث مقر المطران بطرس وكان يعلم أن المطران لن يا تيالسالام عليهِ وهو في ضيافة خصمهِ وأن القنصل يعدُّ ذلك أهانةً لهُ '. وهكذا حدث فعلاً فاصبح القنصل الجنرال النرنسوي أكبر مساعد للتصرف عَلَى مطران الموارنة خلافًا لتقاليد دولتهِ. ثم استمال قنصل جنرال انكلترا بحيلة اخرى وهي انهُ اوهممُ ان الهيحان الذي احدثهُ المطران في الافكار قد تحول الى حركة دينيَّة بين النصارى والدروز وان وقوع الفتنة قريب ان لم مُ مَد المطران عن كرسيهِ فاهتم قنصل انكلترا بالامر وتوجه الى بعضّ جهات الجبل من الاماكن المأهولة بالدروز وهو في الظاهر يريد السياحة وفي

الحقيقة يريد استكشاف الاحوال بنفسهِ.وكانت عال الدسائس قد سبقتهُ فكان حيثًا حلَّ تأتيهِ مشايخ الدروز ووجوههم و ببثون اليهِ خوفهم من وقوع الفتنة بينهم و بين النصارى قائلين ان المطران بطرس هو الساعي اليها فعاد وقد اقتنع بصحةما قيل له ، وكان رسم باشا قد مهد الامر في الاستانة فلا حصّل عَلَى موافقة الدولتين صاحبتي الشأن الاول سيفً لبنان صدر امرالباب العالي بابعاد المطران بطرس المالقدس الشريف

ورأت فرنسا بعد حين انها اخطأت في سياستها وان نصاري الجيل نفروا عنرا فطلبت من الباب العالي ارجاع المطران الى كرسيه فاجابها الى ما طلبت ونالت الاذن ايضاً بأن يكون رجوعه ُ على بارجة فرنسو يَّة و بذلك اصلحت ما افسدتهُ سيَّاسة قنصلها.ثم اخذت بعد ذلك تسمى في عزل رسمُم باشا وكان السبب في اهتمامها بامرهِ اخيرًا كل الاهتمام ان حزب المطران بطرس توصل آئى استمالة زوجة المارشال مكماهورن وهو يومئذ رئيس الجمهوريَّة الفرنسويَّة ففازت ايضًا بذلك واستدعي رستم باشا الى الاستانة وهناك لم يجدم دفاعهُ عن نفسهِ شيئًا فتقرر عزلة وتعين نصري فرنقو ابن فرنقو باشا المتصرف السابق خلفًا لهُ الأ انهُ حدث حينئذ إمر لم يكن في الحسبان ذهبت معه كل الاماني ادراج الرياح وهو ان المارشال مكماهون سقط عن كرسي رئاسة الجمهوريَّة فاوقفت الدولة امرها ونقضت ماكانت ابرمت وعاد رستم باشا الى الجبل كما كان واتم مدتة الباقية

الآ ان تلكُ المدة الاخيرة كانت عليهِ مدة تعب مستمر لانجانبًا كبيرًا من اهالي الجبل استمر منحرفًا عنهُ كارهًا لهُ وكانهو نفسهُ شديد الانفعال حقودًا فاصبح لا همَّ لهُ الَّا الانتقام فتغيرت اخلاقهُ واشتدت وطأً تهُ و بعد ان كان حاكمًا للجبل عمومًا اصبح رئيس حزب متشيّمًا وشغلتهُ الخصومة عن الالتفات الى ترقية البلاد والاخذ باسباب العمران فلانشطُ صناعة ولا اوجد تجارةً ولا جدُّد زراعة ولا اجرى تحسينًا يذكر في طرق النقل والمواصلات مع انهُ كاناقدر الولاة على ترقية البلاد وزيادة ثروتها بما أُوتيهِ من قوة الارادة وسمو الادراكُ . واضر ً لبنان من وجه ِ ادبي ضررًا يزيد على كل المنافع ٱلَّتي جناها منهُومن سلفيه وهو انهُ قيد مجلس ادارة لبنان باستخدام اقارب اعضائه فصار عضو مجلس الادارة الحر مقيدًا بقيود من حديد لان اقاربهُ في وظائف أخرى يسهل عزلم منها . واذلَّ وجوء اللبنانيين واستخدم امراءهم ونخبة ابطالم حرّسًا لهُ يجرون على جيادهم امام مركبته ووراءها. فلما فتحت لهم سُرُبُل الرشوة في عهد خلَّة واصه باشا ولجوها غير مستنكَّفين . وحرم لبنان من مال كثير كانت تدفعهُ اليهِ الدولة فساء حالهُ واضطر كثيرون من ابنائهِ ان

يهجروهُ الى اميركا وغيرها من البلدان السحيقة وغايتهُ من كل ذلك نسخ امتيازاتهِ وجعلهُ مثل سائر ولايات الدولة . لهذَا شأن الرجل في لبنان وسبحان من تفرَّد بالكمال

اما شأنة بعد ذلك فهو انهُ استراح مدة من عناء الاعال اهتامًا بصحنهِ ثم عُين سفيرًا . للدولة في بلاد الانكليز سنة ١٨٨٥ بعد موزورس باشا فكان " خير واسطة بين الحكومة العثمانيَّة والحكومة الانكليزيَّة "كا قال فيهِ اللورد سلسبري . وكانت الحكومة الانكليزيَّة نْفق بهِ كَا كَانِ يثق بِهِ الباب العالي. وقد قالت جريدة التيمس فيهِ يوم وفاتهِ "انهُ ولد في الاستانة من والدين ايطاليين ودخل خدمة الحكومة العثانيَّة صغيرًا وسمَّي حينئذ ِ رستم وهين سكرترًا لنجيب بأشا لما أرسل لاخضاع على قرمانلي بأشا والي طرابلس الغرب سنة ١٨٣٦ وكان قد خرج عن طاعة الدولة . ولما عين فؤاد افندي ( وهو فؤاد باشاالمشهور ) مأمورًا خاصًا في بخارست سنة ١٨٤٨ عين صاحب الترجمة معاونًا له ولما عاد الى الاستانة جُملُ سَكُرْتُرًا عَامًا لنظارة الخارجيَّة وهو اول من انشأَ فيها قلم المخابرات الاجنبيَّة . وعين وكُلِّدَ سياسيًّا فِي تورين سنة ١٨٥٦ فاقام في ايطاليا اربع عشرة سنة ورقي الى رتبة سنير . وارسل الى رومية سنة ١٨٧٠ بأموريّة خاصة وقت التئام المجمع الفاتيكاني وبعد اشهر قليلة عين سنيرًا في بطرسبرج فاقام فيها ثلاث سنوات ومن ثم نقل الى لبنان متصرفًا لهُ وقدكان يعلم معايب الحكومة العثمانيَّة بنوع عام ومعايب حصر الساطة في المابين بنوع خاص. والناظر الحالهذَا الشيخ الوقور الذي قضَى عمرهُ في خدمة الدولة العثمانيَّة لا يسمهُ الاَّ ان يرقَّ لهُو يعترف بشهامته لانهُ يراهُ مقتنعًا ان كل اجتهادهِ في خدمة الدولة قد ضاع سدَّى ومع ذلك فامانتهُ لسلطانهِ تمنعهُ من ان يعترف بذلك علانية . ولم يكن يخفي عليهِ شيءُ من احوال البلاد ٱلَّتِي اتخذها وطنًّا لهُ ولكنهُ لم يكن يسمح ان نقال عليها كلة سيف مجلسهِ و بقى الى آخر دقيقة من حياته يجاهد جهاد الابطال في الدفاع عا يعلم علم اليقين ان الدفاع عَنْهُ امسى خرماً من العبث "

وتوفي في دار السفارة العثمانيَّة بمدينة لندن الساعة الثالثة صباحًا من اليوم العشرين من شهرنو فمبر الماضي (ت ١) ودفن فيها باحنفال عظيم ولم تبلغ تركتهُ سوى اربعة عشر الف جنيه عَلَى تأ تقهِ في المعيشة مع ان تركة - لمفهِ موزورس باشا بافت ميئتي الف جنيه

# الرياح والسحب

مسكنا القلم لنكتب في موضوع تلذُ القارئ مطالعتهُ وتفيدهُ مراجعتهُ وامامنا كوَّة يُرَى منها جانب من وجه السباء قدر ما يُرَى عادةً من منازل هذه العاصمة المتزاحمة فالتفتنا اليه واذا هو مطبق بالغيوم تذهب فيه متثاقلة ولتراكم ركاماً متواصلة. والطيور تموُّ تباعاً والرياح تهبُ سراعاً، والنور ضئيل والهواه بليل كأنَّ نوءا شديدًا عَلَى الابواب. فقلنا احداث الجو أولى من غيرها بالشرح في لهذا الشهر فحصصنا هذه المقالة بالرياح والسحبُ لكثرة عصف الأولى وتراكم الثانية

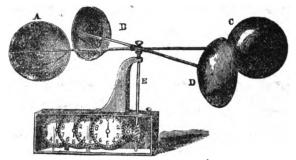
وقد انتبه الناس الى احداث الجو قبل غيرها وبحثوا عن عللها واسبابها فهالم امرها اولاً حتى الهوها وعند المعدوها. ثم ذهبوا فيها المذاهب وكانت مذاهبهم في بعضها صحيحة اوقربية مرف الصحة وفي البعض الآخر وهميّة فاسدة لم تنجل حقيقتها اللّا في لهذَا العصركما سيجي أ

الربح هي الهواة المتحرك . ويراد بالحركة هنا الحركة المحسوسة ألّتي تظهر في الاجسام الخفيفة الملقاة في الهواء . وسبب هذه الحركة اختلاف ضغط الهواء في مكانين عَلَى ارتناع واحد عن سطح البحر . واختلاف الضغط لهذا حادث اكثره عن اختلاف الحوارة وبعضة عن اختلاف الرطوبة فاذا زادت حرارة بقعة من الارض عَلَى حرارة بقعة أخرى بجانبها إما لان حرارة الشمس اصابت الاولى ولم تصب الثانية او لسبب آخر سخن دوا الاولى وتمدد وصار الطف واخف من هواء الثانية فيصعد جانب من الهواء السخن الخفيف في الجو وينتشر فيه ويهث جانب من الهواء البارد النقيل الى مكانه لحفظ المواز العليقة المهاد الذي صعد وانتشر ببرد ويهبط ثانية ليحل محل الهواء الذي كان في المكان البارد في المحد السبب الاكبر لهبوب الرياح ويمكن اثباتة بالاستحان عَلى هذه الصورة : افتح الباب في المحد في فين واحدة منهما ادفاً من الأخرى وامسك شمعة مضاءة عند اسفل الباب في فقيه وتبرى لهبها يندفع من جهة الغرفة الباردة الى جهة الغرفة الباردة دليلاً على ان الهواء البارد يجري من الاسفل من الغرفة الباردة الى الخرقة الباردة دليلاً على ان الهواء البارد يجري من الاسفل من الغرفة الباردة الى الخرقة الباردة دليلاً على ان الهواء البارد يجري من الاسفل من الغرفة الباردة الى الخرقة الباردة دليلاً على ان الهواء الباردة الى المارة والمواء الحارة والمواء الحروة والمواء المواء الحروة والمواء الحروة والمواء المواء المواء المواء المواء ال

ثم ان بخار الماء اخف من الهواء فاذا انتشر في الهواء لطَّفهُ كما تلطفهُ الحرارة ( وذلك قبل ان ينفذ فيهِ نفوذًا ) فتجري الرياح من حيث يكون المجار قليلاً إِلَى حيث يكون كثيرًا كما يجري الهواه من الاماكن الباردة إِلَى الحارة

هٰذَا ومعلوم ان هذين الفاعلين اي الحرارة والرطوبة ينعلان دامًا عَلَى سطح الارض واختلافهما متواصل فان الاقاليم الاستوائية احرُّ من الاقاليم المعتدلة والقطبية والبخار في الاقاليم الاستوائية اكثر ولذلك يصعد الهواد من الاقالم الحارة فتجري اليها الرياح من الشمال والجنوب وزد عَلَى ذلك انهُ لا تكاد توجد بقعتان عَلَى اليابسة متساويتان في امتصاص حرارة الشمس وعكسها واشعاعها لاختلاف سطحها شكلاً ولونًا واختلاف ما عليها من المروج والقفار فضلاً عن اختلاف البر والبحر في امتصاص الحرارة وإشعاعها ولذلك كله يندر ان يسكن المواد في مكان من الامكنة ولو برهة وجيزة

وقخلف سرعة الرياح اختلاقًا عظيمًا باختلاف الاماكن والفصول بل باختلاف الايام والساعات فاقلُّ سرعتها نحو ميلين في الساعة وهي اذ ذاك نسيم قلمًا يشعر به وقد تزيد فتبلغ مئة ميل أو اكثر في الساعة فتهدم البيوت ونقتلع الاشجار وتخرب البلاد



الشكل الاول انيمومتر رو بنصن

وعند علاء الاحداث الجويَّة آلات مختلفة لقياس سرعة الرياح منها المقياس المرسوم في الشكل الاول ويسمى اليمومتر ( مقياًس الهواء )رو بنصن وهو اربعة آنية معدنيَّة مجوفة كانصاف الكرات متصلة بقضيبين معدنيين راكزين في منتصفهما عَلَى محور عمودي فتدور الآنية بالريح فيدور اللوب الذي سيفي اسفل المحور وهو يدير ترسًا مسننًا و لهذَا الترس يدير مقالية اذا دار الاول منها دورة كاملة دار الثاني عشر دورة ، واذا دار الثاني دورة كاملة دار الثالث عشر دورة الاول الف دورة كاملة دار الثالث اذا دار الاول الف دورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدور الرابع دورة كاملة الألا اذا دار الاول الف دورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدور الرابع دورة كاملة الآلة دار الاول الف دورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدورة الرابع دورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدورة الرابع دورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدورة الرابع دورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدورة الرابع دورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدورة كاملة دار الثالث دار الثالث عشر دورة فلا يدورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدورة كاملة دار الثالث عشر دورة برا الثالث عشر دورة فلا يدورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدورة كاملة اللائد عشر دورة برا الثالث دورة فلا يدورة كاملة دار الثالث دورة كاملة دار الثالث دورة كاملة دار الثالث دورة كاملة دار الاول الدورة كاملة دار الثالث دورة كاملة دار الدورة كاملة دورة كاملة دورة كاملة دورة كاملة دار كاملة دورة كاملة دورة

سنة ٢٠

واشهر الرياح نسيم البر والبحر فانهُ اذا اشرقت الشمس صباحًا سخن بها البرقبل البجر فيسخن هواؤُهُ ويتلطف و يخف فيصعد و يجريك الهواء من فوق البحر البهِ وهونسيم البحر الماب من الصباح الى الغروب. واذا غابت الشمس مساء برد البرُّ قبل البحر فبرد الهواء على البر الياب وبق عَلَى البحر الماب ليلاً

ومعلّوم انهُ اذا هبّت الرياح من مكان حار فعي حارة واذا هبّت من مكان بارد فعي باردة ايضًا وغن نكتب هذه السطور والريح تهب صباحًا من الجنوب الشرقي وهي باردة جدًّا لانها آتية من صحاري بردت في الليل الماضي بردًا شديدًا باشعاع الحرارة منها. ولو هبت هذه الريح نفسها صيفًا بعد الظهر او بعد ليل مطبق بالغيوم لكانت حارة كهواء الاتون والبرد الشديد رالحر الشديد يسرعان حركة الرياح ولوكان وجه الارض سطعًا والبرد الشديد رالحر الرياح عليه جريًا منتظمًا دامًا بحسب انتقال الشمس ولكن اختلاف سطحها وما عليها من الجبال والوهاد والبحار والقفار والنجود والاغوار كل ذلك ينوع الرياح دوامًا. ومن اشهر ما يحدث فيها حينئذ ان تلنقي ريحان احداها اسرع من الاخرى او احداها منحوفة عكى الاخرى في هبوبهما فتدوران دورانًا لولبيًّا واذا كان ذلك في بقعة السهول والصحاري وفوق المجار حدثت منه الزوابع المناورع وبين البيوت واذا كان في السهول والصحاري وفوق المجار حدثت منه الزوابع والاعاصير والعواصف الشديدة والرياح المهوج آتى تهدم البيوت وفقتلم الاشجار

وصَف الاستاذ مورقيه آلزو بعة ألِّتي حدثت في بلاد النمسا سنة ١٨٩٢ نقال انها رمت مركبات سكة الحديد وهي سائرة وحملت ثلاثًا منها وقذفت بها مسافة مئة قدم ومرت في حرجة كبيرة فاقتلعت مئة وخمسين الف شجرة من اكبر اشجارها وطرحتها كالسهام في دائرة قطرها من ميل ونصف إلى ميلين وحملت فتاة عمرها سبع عشرة سنة ثلثمثة قدم وطرحتها على الارض ولم ينلها اذًى

ووصف بعضهم زوبعة حدثت سنة ١٨٣٣ فقال غشي السماء غيم كثيف مكفهر في مطر غزير وبرق شديد ثم انقطع المطر واما الغيم فكان يزداد اكفهرارا والهواله سكونا والحرق اشتدادًا حتى فاجاً تنا السماله باصوات هائلة كدمدمة رعود قاصنة قد ملأت الجو فهرعنا الى باب البيت وفتحناه فاذا غيمة نيرة كانون من نار قد تدأت من سحاب السماء واقبلت علينا بسرعة كانها خرطوم فيل يتلوى ذات اليمين وذات اليسار فحيل لنا ان البدر ينير ظلام ذلك الليل الدامس وتيقنًا انها الزوبعة فبادرنا إلى اغلاق الابواب رجاء النجاة من

جزء ۲

شرّها ولكنها سبقتنا فرفعت سطح البيت وحملت كل ما اصابت من الاثاث ثم مضت باسرع من لمح البصر فخرجنا في اثرها لعانا نستردُّ شيئًا من الامتعة وكان نورها مالئًا الآفاق فوجدنا كثيرًا منها مطروحًا بعيدًا عن البيت

وقال آخر اصابت زوبعة حرجة فمرت فيها ثلاثة اميال نقطع اشجارها وتحطم كل ما اعترض طريقها ثم دخلت المزروعات فلم تبقي ولم تذر وهدمت بيوتاً عديدة . ثم دخلت وعراً كثير الشجر واكثر اشجاره من السنديان الكبير فلم تبقي منها الأ القليل وكان بينها سنديانة كبيرة قطر ساقها ثلاث اقدام فثارت بها الزوبعة وحطمتها ارباً ارباً وقد حُسبت سرعتها من ذلك فو بحدث مئة وسبعين ميلاً في الساعة . واصابت في طريقها لوحاً من الخذب فحملته وضربت به ارومة شجرة من السنديان فدخل فيها وقلعت وكسرت اكثر من خمسين الف شجرة في نصف ماعة

وثارت زوبعة شديدة باستراليا في اواخر سنة ١٨٩٢ لم يصف الواصفون اعجب منها فانها كانت نقتاع شجر اليوكالبتوس الكبير الذي قطر ساق الشجرة منه متركاً نه قصب الغاب والشجرة ألّي تعجز عن اقتلاعها حالاً تكسرها وتذهب بها وحملت السقوف والمداخن وكل ما وجدته في طريقها ولم نقس سرعة الربح بآلة ولكن احد العلماء قدرها بمئة وخمسين ميلاً في الساعة . دوقع بعدها برد كبير بباغ قطر بعضي عقد تين و كثير منه كبيض الدجاج فقتل الطيور والمواشي وعرسي الاشجار من ورقها وقشرها و نزل عَلَى سقوف البيوت وهي من صفائح الحديد في منقولة غرقها تخريقاً وصيرها كالغرابيل وقد شاهدنا صورة صفيحة من هذه الصفائح الحديدية منقولة عن صورة فوتوغرافية طولها ثلاث عقد وعرضها ثلاث عقد وفيها سبعة وعشرون خرقاً قطر بعضها ثلث عقدة

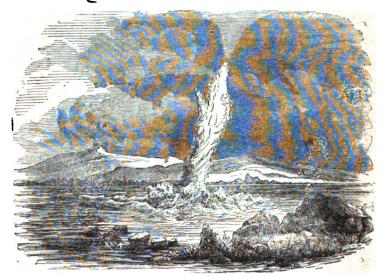
وثارت زوبعة شديدة في الثامن والعشرين من شهر يوليو سنة ١٨٩٤ في مديريَّة الشرقيَّة بالقطر المصري فاقتلعت اشجارًا كثيرة من النخيل ودفعت مركبة من مركبات البضاعة عَلَى سكة الحديد وسارت بها مسافة طويلة وهطلت حينئذ المطار غزيرة اترعت الطرق ثم نقشعت السحب واشرقت الشمس واشند الهجير

وكنًا في سوق الغرب بجبل لبنان منذ اثنتين وثلاثين سنة فالتفتنا الى الساحل واذا عمود اسود تدنًى فوق المجر فجاش لهُ ماؤهُ وغلى وسار العمود فوق الساحل من قرب مقام الامام الايوزاعي الى مخاضة نهر بيروت والارض في طريقه بساتين نضرة وجنائن غناله فخطً فيها طريقاً عرَّاهُ من الاشجار والبيوت . وحدثت زربعة قبل ذلك مرَّت شهالي صحواء

الشويفات فاقتلعت اشجار الزينون من طريقها وما لم تستطع اقتلاءه من الاشجار الكبيرة حطمت اغصانهٔ كلها وتركت سوقهٔ في الارض عارية

ومع ما في الزويمة من القوة والشدَّة قد تمرُّ باوهن الاشياء ولا تلحق بها ضررًا. روى بعضهم ان زويمة اصابت فراخًا في طريقها فنتفت ريشها وابقتها سالمة . وقالت امرأة كنت يومًا اغسل مع جارتي وطفلانا بجانبنا في سريريهما فمرَّت بنا زويمة وكانت جارتي قد انحنت عَلَى سرير ابنها ترضه أن فا دريت الأوالبيت قد طار بنا فطرت انا وابني وهو في سريره وطار الاناء الذي فيهِ الثياب امامنا ثم نزلنا الى الارض سالمين والتفت واذا البيت قد شمرة وجارتي مسحوقة فوق سرير ابنها

والذين يسكنون بقرب البجار والانهار الكبيرة يشاهدون الزوابع والاعاصير فيرور

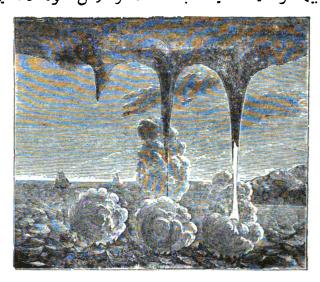


الثكل الثاني · اعصار على نـبر الربن

السحب نندلى احيانًا كخرطوم النيل فيجيش الماء وينهض لملاقاتها كما ترى سيف الشكل الثاني وهو صورة اعسار شوهد عَلَى نهر الرين سنة ١٨٥٨ وقد ارتنع الماء من النهر اكثر مما تدلى الاعصار من السحاب. وترى عَلَى الصفحة التالية صورة اعسار واحد في ثلاث حالات الاولى صورته وقد تدلى من السحاب قليلاً والثانية صورته وقد امتد حتى بلغ انجو والثالثة صورته وقد انهال الماء منه انهيال الشلال العظيم . وهو من ماء السحاب لا من ماء البحار وقد شاهد العرب الزوابع والاعاصير في بلادهم كما يعلم من لغتهم واشعارهم قال الليث

الزوبعة اسم شيطان او رئيس للجن ومنهُ سمي الاعصار زوبعة . وقال الفيروزابادي الاعصار الربح تثير السحاب او هي ألِّتي فيها نار وقيل الاعصار ريح تثير سحابًا ذات رعد وبرق او الرياح ألِّتي تهبُّ مِن الارض وتثير الغبار وترتفع كالعمود إِلَى نحو السماء · وقال الزجاج الاعصار الربح ألِّتي فيها العصار وهو الغبار الشديد وقال الشماح

ُّ أذا ما جدَّ واستذكى عليها اثرنَ عليهِ من رَهِج عصارا وقال ابو زيد الاعصار الريح ٱلَّتِي تسطع في السهاء . وجمع الاعصار اعاصير وانشد الاصمعي وبينما المرة سيف الاحياء مغتبط اذا هو الرمس تعنوهُ الاعاصير



الشكل النالث اعصار في حالاتو الثلاث

وفي فقه اللغة الزعزعان والزعزع والزعزاع الريح ألَّتِي نقلع الاشجار والاعصار الريح ألِّتي تهبُّ من الارض نحو السماء كالعمود

وقال القزويني "ومن الرياح المجيبة الزوبعة وهي الريح التي تدور عَلَى نفسها شبه منارة... وربما يكون سبب الزوبعة التقاء ريحين مختلفتي الهبوب فانهما اذا تلاقيتا تمنع احداها الاخرى عن الهبوب فتحدث بسبب ذلك ريج مستديرة تشبه منارة وربما صادفت الزوبعة السفينة فترفعها وتدورها وتغرقها وربما وقعت قطعة من الغيم في وسط الزوبعة فتدورها في الهواء فترى شبه تنين يدور في الجو "

لهٰذَا وسيأتي الكلام عَلَى السحب واسبابها ودلالاتها في الجزء التالي

## العلم في العام الماضي

علم الفلك

قلّت الكانم عَلَى وجه الشمس لهذَا العام وقاّت ايضًا الالسنة الناريَّة المندفعة منها . وثبت ان حرارتها الفعّالة عَلَى نحو ٨٧٠٠ درجة من درجات سنتغراد واعاد الفلكيون رصد المشتري واقماره وزُحَل وحلقاته باكبر النظارات فحققوا ان اقطارها كما ترى في لهذَا الجدول

قطر المشتري الاستوائي عصل

۰ ۸٤ ۰۰ القطبي

قطر القمر الاول من اقماره ِ ٢٤٨٠ . .

- الثاني - - الثاني - -

٠ - الثالث - -

قطر زُحَلَ الاستوائي ٢٦١٧٠ .

قطر حلقات زحل ۱۷۳٤۰۰

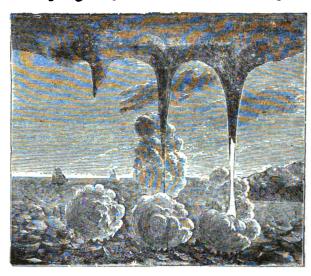
وراًى الدكتور ڤوجل ان في الحمار المشتري هوا؛ مثل هوا؛ المشتري نفسهِ وحقق الاستاذ كيار الاميركي ان القسم الداخلي من حلقات زُحل اسرع دوراناً من القسم الخارجي وذلك يدلُّ عَلَى ان هذه الحلقات ليست جسماً واحدًا متصل الاجزاء بل هي اجسام صغيرة متقاربة وقد زاد عدد النجيات المكتشفة فبلغ ٤٢٠. ورُصد المريخ وشوهدت الترع على وجهيروثبت

انها متغيرة ولكن لم يجمع العلاد عَلَى سببها

وكان العلما 4 ينتظرون عود مذنب انكي في العام الماضي فعاد وشوهد اولاً في ٣١ اكتو بر سنة ١٨٩٤ وعاد ايضاً مذنب فاي ومذنب ده فيكو، وثبت وجود الهاليوم في المواد الارضية. وقر القرار عَلَى عمل نظارة كبيرة لمرصد يركس قطر زجاجتها اكثر من متر (اربعون عقدة) وطول انبوجها ٢٦ قدماً انكليزيّة وقطر قبتها ٧٥ قدماً وسيشرع في عملها لهذَا الشتاء وتدار بالآلات الكهر بائيّة وموقع لهذَا المرصد على شاطىء مجيرة جنيفا باميركا عَلى ٧٥ ميلاً من مدينة شيكاغو، ووجد الاستاذ برنرد ان قطر السيّار نبتون ٣٢٩٠٠ ميل . ورأى الاستاذ شيابرلي ما يدلُّ على ان لهُ قمراً آخر

الزوبعة اسم شيطان او رئيس للجن ومنة سمي الاعصار زوبعةً . وقال الفيروزابادي الاعصار الربعةً . وقال الفيروزابادي الاعصار الربح تثير سحابًا ذات رعد وبرق او الربح تثير سحابًا ذات رعد وبرق او الرياح التي تهبُّ من الارض وتثير الغبار وترتفع كالعمود إلى نحو السماء · وقال الزجاج الاعصار الربح التي فيها العصار وهو الغبار الشديد وقال الشماح

أذا ما جدَّ واستذكى عليها اثرنَ عليهِ من رَهِج عصارا وقال ابو زيد الاعصار الريح ٱلَّتِي تسطع في السماء . وجمع الاعصار العاصير وانشد الاصمعي وبينما المره سيف الاحياء مغتبط اذا هو الرمس تعنوهُ الاعاصير



الشكل النالث اعصار في حالاتو الثلاث

وفي فقه اللغة الزعزعان والزعزع والزعزاع الريح ألِّتي لقلع الاشجار والاعصار الريح ألِّتي تهبُّ من الارض نحو السماء كالعمود

وقال القزويني "ومن الرياح العجيبة الزوبعة وهي الريح التي تدور عَلَى نفسها شبه منارة . . . وقال القزويني "ومن الرياح العجيبة الزوبعة وهي الريح التي تدور عَلَى نفسها شبه منارة وربما يكون سبب الزوبعة السفينة عن الهبوب فتحدث بسبب ذلك ريج مستديرة تشبه منارة وربما صادفت الزوبعة السفينة فترفعها وتدورها وتغرقها وربما وقعت قطعة من الغيم في وسط الزوبعة فتدورها في الهواء فترى شبه تنين يدور في الجو "

لهٰذَا وسيأتي الكلام عَلَى السحب واسبابها ودلالاتها في الجزء التالي

## العلم في العام الماضي

علم الفلك

قلَّت الكانب عَلَى وجه الشمس لهذَا العام وقاَّت ايضًا الالسنة الناريَّة المندفعة منها . وثبت ان حرارتها الفعَّالة عَلَى نحو ٨٧٠٠ درجة من درجات سنتغراد واعاد الفلكيون رصد المشتري واقماره ورُحَل وحلقاته باكبر النظارات فحققوا ان اقطارها كما ترى في لهٰذَا الجدول

قطر المشتري الاستوائي

، ، القطبي ، ۸٤ ٠٠

قطر القمر الاول من اقماره ِ ۲٤۸٠ -

. الثاني . .

٠ ٠٣٤٨٠ ، الثالث ، ،

قطر زُحَل الاستوائي ٢٦١٧٠

قطر حلقات زحل ۱۷۳٤۰۰

ورأى الدكتور فوجل ان في اقمار المشتري هوا؛ مثل هواء المشتري نفسهِ وحقق الاستاذ كيلر الامبركي ان القسم الحاخلي من حلقات زُحل اسرع دورانًا من القسم الحارجي وذلك يدلُّ عَلَى ان هذه الحلقات ليست جسمًا واحدًا متصل الاجزاء بل هي اجسام صغيرة متقاربة وقد زاد عدد النجيات المكتشفة فبلغ ٤٢٠. ورُصد المريخ وشوهدت الترع على وجهيروثبت انها متغيرة ولكن لم يجمع العلماء عَلَى سببها

وكان العلماء ينتظرون عود مذنبانكي في العام الماضي فعاد وشوهد اولاً في ٣١ اكتو بر سنة ١٨٩٤ وعاد ايضاً مذنب فاي ومذنب ده فيكو وثبت وجود الهاليوم في المواد الارضية. وقر القرار عَلَى عمل نظارة كبيرة لمرصد يركس قطر زجاجتها اكثر من متر (اربعون عقدة) وطول انبوبها ٦٢ قدماً انكليزيّة وقطر قبتها ٢٥ قدماً وسيشرع في عملها لهذا الشتاء وتدار بالآلات الكهر بائيّة وموقع لهذا المرصد على شاطىء بحيرة جنيفا باميركا عَلى ٢٥ ميلاً من مدينة شيكاغو. ووجد الاستاذ برنرد ان قطر السيّار نبتون ٣٢٩٠٠ ميل . ورأى الاستاذ شيابرلي ما يدلُ على ان له فرا آخر

وقد شرع الفرنسوبون في عمل نظارة لمعرض باريس الذي سيفتح سنة ١٩٠٠ وسيكون قطر زجاجتها اربع اقدام انكليزيَّة او نحو متر وثلث ويكون طول انبوبها مئتي قدم فهي اكبر نظارة صنعت حتى الآن ويراد ان تلتى الصور اُلِّتي ترى بها على ستار كبير حتى يشاهدها كشيرون في وقت واحد . وقد انيط عملها بالمسيو منتَوى في باريس

الكيمياه

ثبت في العام الماضي ان الارغون الذي اكتشفه الاستاذ رمسي واالورد ربلي عنصر من عناصر الهواء وكثر بحث الكياو بين والطبيعيين في لهذا الموضوع واجيز المكتشفان بجوائز ماليَّة طائلة من اميركا وفرنسا . وثبت وجود الهاليوم ايضًا في المواد الارضيَّة وكان الاستاذ لكير قد انبأ بوجوده في الشمس منذ سنة ١٨٦٨ وهو على ٩٢ مليون ميل منه وسمَّاه بهذا الاسم قبل ان تراه عين انسان بنحو ثمانية وعشرين عامًا . ومن رأيه انه ستكشف عناصر اخرى كثيرة في الشمس وهي ليست موجودة على سطح الارض بل في باطنها . ومن رأي الاستاذ رخ ان الهاليوم ليس عنصرًا بسيطًا بل هو غاز مركب . ويذهب البعض الى ان الارغون نفسه ليس عنصرًا بسيطًا . وقد نجح علاه الكيمياء في تسييل الهواء منذ مدة ولكن المقادير ألتي كانوا يسيلونها منه كانت قليلة اما الآن فصاروا يسيلون منه مقادير كبيرة يتجر المقادير ألتي كانوا يسيلونها منه كانت قليلة اما الآن فصاروا يسيلون منه مقادير كبيرة يتجر عظيم في الصناءة والطب . وجعل الالمانيون يمزجون الاشربة بغاز الاكسجين وسيكون منه نفع عظيم في الصناءة والطب . وجعل الالمانيون يمزجون الاشربة بغاز الاكسجين بدل غاز الحامض الكر بونيك وهو نافع للصحة ومقو للهضم

وقد جرى الكياويون جرياً حثيثاً في تحقيق المسائل الكياوية ولا سيما في بلاد الالمان حيث الصناعة مقرونة بالعلم فاكتشنوا اموراً كثيرة نتعلق بالسكر والكافور . وصنع بردت الكافور ولم يكن احد قد صنعة قبلاً بل كانوا يصنعون مواد شبيهة به ولا ببعد انهم يصلون قرباً إلى عمل الزيوث الطيارة والتربنتينا والصمغ الهندي والكتابرخا ونحوذلك من المجارية الاستعال

وصُنع ايضاً كربيد الكلسيوم واستخرج منه غاز الاسيتيلين الشديد الاضاءة وذلك ان الاستاذ ولسن احمى الكربون والطباشير بالقوس الكهربائيَّة فتكوَّن منهما كربيد الكلس ولهذَا الكربيد ينحل بالماء فيتكوَّن منهُ اكسيد الكلس واسيتيلين وهو غاز يشتعل بنور اسطع من نور غاز الضوء وخمس اقدام مكمبة منهُ تشتعل في مصباح مدة ساعة من الزمان ويكون نورهُ قدر نور ٢٤٠ شمعة .ويقال ان الطن من كربيد الكلس يتولد منهُ ١١ الف قدم مكعبة

من لهٰذَا الغاز ولا يكون ثمنهُ آكثر من اربعة جنيهات

وقد خسر علم الكيمياء ثلاثة من أكبر رجاله وهم هلريجل الذي اثبت ان النباتات الغراشيَّة الزهر كالفول واللوبياء تمتص غاز النيتروجين من الهواء ولهذَا من اهم الحقائق المميَّة وسيكون منهُ نفع عظيم لفن الزراعة. ولوثرمير وأكثر مباحثه الكياويَّة نظري لاعملي. ولويس ماستور وقد ذكرنا مكتشفاته الكثيرة في ترجمته

### الكير بائية

ذكرنا غير مرة انه تألفت شركة لاستخدام قوة انحدار الماء في شلال نياغرا باهيركا لادارة الآلات وعمل الاعال واستخدمت لذلك الاستاذ فربس وهو من اشهر العاهاء وقد تم لها في العام الماضي انشاء آلة تدور بقوة خمسين الف حمان وتستحيل قوتها إلى كهر بائية توزّع على المعامل والقناديل الكهر بائية . واول عمل استخدمت له الكهر بائية سبك الالومينوم من معدنه والقوة الكهر بائية ألّتي توزعها هذه الشركة رخيصة جدًّا فما يساوي خمسين غرشًا في بلاد الانكليز يعطى هناك بغرش واحد و يبقى للشركة ربج كاف . ويمًّا يقني بالعجب في سرعة نجاح الكهر بائية ان السروليم سينس الكهر بائي اشار سنة ١٨٧٧ الى شلال ناغرا وقال ان قوته كيكن ان تستخدم يومًا ما فضحك السامهون من كلامه لانهم حسبوه ضربًا من المحال ولكن لم يمض عشرون سنة حتى تم ما انبأ بيه

وفي النية انشاه جمعية امبركية لاستخدام ماء النيل لتوليد الكهربائية فاذا تم انشاه الحزان لم يضع انحدار الماء منهُ سدى بل استخدمت قوتهُ فاغنت البلاد عن كثير من البخار والزيت وسهلت وجود المعامل في هذا القطر

وكان المصورون يجدون عناء شديدًا في نقل الصور النوتوغرافية على الورق اذا كانت السماء عائمة فاكتشنوا طريقة في نيو يورك باميركا لطبع الصور على الورق بواسطة النور الكهربائي فيدهنون الورق بالبروميد الحساس ويجعلونه لنة كبيرة طولها الف متر ثم يسحبون لهذا الورق تحت زجاجنين سلبيتين يسطع عليهما النور الكهربائي دفعات متوالية فكلا سطع لحظة ارتسمت على الورقة صورتان وتجري قدة الورق إلى غرفة اخرى حيث تظهر عليها الصورة وتفسل وتجفف وتلصق بالكرتون و يتم ذلك كله بالآت تعمل هذه الاعال على علية الاحكام

وقد افلح الموسيو مواسان في استخراج بعض المعادن الشمينة بواسطة الاتون الكربائي الذي استعمله في عمل الالماس. ومن هذه المعادن الغلوسينيوم وهو اخف من الالومينوم

واصلح من النحاس والفضة لايصال الكهربائية وامتن من الحديد فاذا كثر استخراجهُ كان منهُ نفع عظيم للصناعة في المستقبل

و كثر استعال الكهر بائية في قرى المانيا في العام الماضي حتى ان القرية ألي سكانها من الف نفس إِلَى ثلاثة آلاف صارت تنار بالنور الكهر بائي وتدار آلات معاملها بالكهر بائية. وقد عرض بعضهم ان ينشئ سكة كهر بائية في مدينة برلين وغيرها من المدن الالمانية تسير المما في الساعة. واستخدمت الكهر بائية لجمع الحروف في برلين ولدرس الحنطة في اسوج والطبخ الطعام في اماكن كثيرة ببلاد الانكليز . وصنع احد الاميركيين دثارًا حشاه باسلاك معدنية تجري عليها الكهر بائية وتحميها قليلًا او كثيرًا حسب قوتها فيتغطى به الانسان ليلًا و يجرى عليه المجرى الكهر بائي حتى يسخن فيدناً به قدر ما يشاه

### الفسيولوجيأ

لم يكتشف في العام الماضي اكتشاف فسيولوجي كبير ولكن كثر البحث والتحقيق في خواص الغدد ألِّتي لا افنية لها فظهر ان القليل من خلاصتها يؤثر تأثيرًا عظيمًا فقليل جدًّا من خلاصة الغدة النخاميَّة يزيد ضغط الدم وقليل من خلاصة الغدة الدرقيَّة يضعف ضغط الدم اولاً ثم تزيده واذا حقن كلب بخلاصة الجسم الذي فوق الكلية اثر تأثيرًا عظيمًا في قلبه واوعيته الدمويَّة . ووجد الدكتور هل ان ضغط الدم يخلف كثيرًا باخنلاف وضع الانسان بين ان يكون مستلقيًا او جالسًا او واقفًا حتى الدم يغلف كثيرًا باخنلاف وضع الانسان بين ان يكون مستلقيًا او جالسًا او واقفًا حتى البراحة وعلاج المصابين بالاغاء . وعنده أن المنطقة الشديدة تبتي الدم في الرأس واعلى البدن فتساعد على نقوية الذاكرة ولذلك يحسن بالخطباء ان يشدوا مناطقهم اذا خافوا ان يتونهم ذاكرتهم

ومعلوم ان الانسان قد يصاب بآفة في احشائه فيشمر بالم في عضو من اعضائه لاعلاقة ظاهرة له بمجل الالم كما يشعر بالم بين اللوحين اذا كان مصابًا في كبده و بصداع في رأسه اذاكان مصابًا بانحراف في احشائه وقد بيَّن الفسيولوجيين في العام الماضي ان بين الاعضاء المصابة والاعضاء ألَّتي تشعر بالالم علاقة عصبيَّة

وكثر استمالَ ألتكسين لعلاج الدفثيريا واستعمل تكسين آخر لعلاج لدم الافاعي. وتفصيل ذلك مذكور في المقطف بالاسهاب . وسيأ تي الكلام عَلَى بقية فروع العلم

## اللكتوركرنيليوس فان ديك

شكر الموربين له حيًا

ذكرنا في الجزئين الماضيين خلاصة ما وقننا عليهِ من ترجمة استاذنا الدكتور فان ديك وما علمناهُ من امرهِ مَدة معاشرتنا له ُ وما له ُ من المآثر والآثار في سوريَّة وما حازه ُ من علوَّ المنزلة في نفوس السور بين وكيف انهم كانوا يسارعون إِلَى شكرهِ والاعتراف بفضلهِ عليهم وَعَلَى آبائهم وابنائهم . الَّا ان لهٰذَا الشَّكر الذي قام بهِ السور يون فرادى لمن قضى الايام والاعوام في بلادهم ونشر العلوم والآداب فيها حرَّك نفوس الامة كلها حينها صار له ُ خمسون عامًا في بلاد الشام . فقام حمهور من فضلاء بيروت ودعوا ابناء المشرق الاحنفال بمرور هذهِ الاعوام عَلَى ما جرت بهِ العادة في البلدان الاوربيَّة نقلاً عن الامة الاسرائيايَّة . فلبي طلبهم كثيرون من تلامذتهِ ومريديهِ واجتمع لديهم نحو خمسين الف غرش في برهة وجيزة وكان غرضهم ان ينشئوا له تذكارًا ثابتًا يذكر السور بين بافضاله عليهم و يحبب إِلَى ابنائهم الافتداءَ بهِ ويحنفلوا بذلك احنفالًا عموميًّا باهرًا في مشهد مشهود لكنهم خَافُوا مَن مُعَارِضَةَ الْحَكُومَةِ. ولا نُدري أُحقيقي خَوْفِهم ام وهمي فعدلوا إِلَى ابسط السبل وهو نقديم المال لهُ عينًا . و يقيننا أَنهُ وزَّءهُ عَلَى المساكين جريًا عَلَىءادتهِ . فقد طالما غمر الفقراء بَاله ونائلهِ . الَّا ان الغاية المقصودة من ذلك التذكار حصلت عَلَى رجه ِ آخر وهو الاحنفال الباهر الذي احنفل بهِ السوريون حينئذ ِ ممَّا لم يكن لعظيم في بلادهم ولا لملك كبير. فا اسفوت الغزالة في اليوم الثاني من شهر ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٠ ( وهو اليوم الذي دخل فیهِ بلاد الشام قبل ذلك بخسين عامًا ) حتى غصت دارهُ فِي رأْس بيروت بوفود المهنئين عَلَى اخنلاف النحل والملل رنقدُّم رؤَساؤُهم وهنأُوهُ بالخطب البليغة والقصائد الحسان من ذلك خطبة تلاها حضرة الوجيه اسبر اذبدي شقير رئيس لجنة التذكار وكانت مكتوبة على رق الغزال وهي

"لما علم الدوريون بلوغكم نهاية السنة الخمسين منذ حضوركم إلى سوريَّة وعرفوا انكم شفات موها بخدمة الوطن رأوا مَّا توجبهُ خدمة الانسانيَّة اشعاركم بما في افتدتهم من عواطف الشكر على ما لكم من اليد البيضاء عندهم في كل هاتيك السنين ولم يُفتهم انكم منذ وطئتم ارضهم نفجتم المنهج الدوري حتى صرتم كاحد ابناء سوريَّة وشربتم حبها ورغبتم في فعها

(17)

وجعلتم غاية حياتكم افادة سكانها . فأ أفتم كثبرًا من مفيدات الكتب عَلَى اختلاف صنوفها من ادبية وعلية وطبية وسعيتم في تشييد صروح العلم ونوادي الخير وعلتم الفقرا، والمرضى . فنشأ من مساعيكم واتعابكم عظيم الفوائد لشبان لهذَا القطر وقد صار كثيرون من تلامذتكم في كهولا وشاركم بعضهم في الشيخوخة . وهم جميعاً موقنون انه ما حملكم عَلَى ذلك سوى حب الانسانية بخلوص اثبتته شواهد السنين . وعَلَى ما ذُكر اختاروا لجنة تنوب عنهم في التهنئة لكم بادراككم لهذَا اليوم الموافق ليوم دخولكم سورية في سنة ١٨٤٠ وفي التصريح بأطب الثناء عليكم لما سبق بيانه من مناقبكم ومآثركم ، وفي سوًال المثيب الكريم ان يطيل بقاءكم ويجعل سائر ايامكم زمن راحة وسلام . وفي نقديم هديّة منهم عَلَى اختلاف الملل والمذاهب وهي وان تكن امرًا يسيرًا لا نقصر عن ان تكون آية ما في قاويهم من خالص الذكر لجنابكم . وفي الخنام نسأله تعالى ان لا يضيع لكم اجرًا وان يجز بكم خير الجزاء "

ومنها رُسالة تلاها الوفد المرسل من قبل غبطة بطريرك الروم الارْنُوذكس في الطأكية وسائر المشرق قال فيها

" الى جناب الفاضل الجليل العلاَّمة الفهامة الشهير الدكتوركرنيليوس ڤان ديك المحترم اطال الله بقاءه '

وافتنا جرائدنا في هذه الثلاثة الاشهر تنبئنا ان الكثيرين من اهل الفضل والآداب وذوي الشهامة والشعائر العالية يهتمون و يستعدون لان يحنفلوا بعيد رفيع القدر جليل الذكر يذكرون به بمن يوم قديم سالف الايام مرّت عليه الخمسون من الاعوام يوم حللتم بكل انس لهذا القطر السوري تعززون مكانة الفضل والعلم وترفعون منزلة صنع الجميل باهل المؤس والشقاء و يكون لهم موسمًا سعيدًا يلبون به داعي الحقوق والوفاه ونداء الفضيلة والواجب بان يقوموا لديكم ايها الفاضل الوقور بشعائر معرفة جميلكم الواضح و يقابلوا مزيتكم الحسناء عليهم بالشكر الهميق فكانت هذه الاهتمامات والاستعدادات الممدوحة المحدودة توق لفو ادنا كثيرًا كما تجدد لدينا حديثها ورأينا في الصحف انباءها اذ ان ما يسعى اليه اصحاب الشهامة هو لاء النجباء هو جدير بمزيد الاعتبار وخليق بفائق الثناء احترامًا لمن هو موضوع سعيهم وتكرمة لشأن اهل الفضل والمعروف وقد لبثنا ننتظر الى اليوم وفود ذلك العيد الادبي لنظهر ايها الحبيب الفاضل ما يخالج فو ادنا من شعائر الاعتبار والولاء وما نحرزه لغيرتكم من الشكر والثناء

فنهديكم اولاً التهانىء الخالصة عَلَى ما اولاكم المولى من سامي الهبات وجليل العطايا

ونحمده ُ عَلَى طول بقائكم السميد الذي ارادهُ الله وسيزيدهُ اعوامًا طوالاً لزيادة النفع والفائدة ونخاطب ثمَّت سائر المحنفلين بعيدكم المعتصمين بودكم الذاكرين لكم حسن الصنيع باهداء الثناء والتقريظ مكلاين مسعاهم لهٰذَا بمطر الاعجاب والمديح

واذا نظرنا ياحضرة العلاّمة الذاسع الشهرة في عالم المحامد والعرفات براًى هوُلاء المحنفلين بتذكار الخمسين سنة من وجود كم في ارجائها المأنوسة نرى انكم منذ وفدتم اليها لم ينعس لكم طرف عن السعي والجد في سبيل المعارف . بل قد احييتم الليالي وانرتموها بسراج السهر في تحصيل لغتهم العربيَّة البليغة حتى صرتم فيها محلاً للاستشهاد وثقة بصحة التول والمباني وهذه كتبكم الشهيرة المتعددة فيها تنطق لكم بعلو المزيَّة وفرط الاقتدار وقد جاءها كتابكم الاخير "النقش في الحجر " يؤكد ان ذكركم في لهذا القطر ثابت مديحة كالنقش في الحجر . واذا نظرنا من جهة ثانية الى مواساتكم الفقراء ومعالجكم اسقام المبائسين الضعفاء نراكم من وحيدي رجال العصر ذوي الذوس الصالحة التقيَّة وهذه دار مرضى طائفة التعداء أليس ان يدكم البيضاء ما زالت توالي عليها المعروف وتلازمها بالاعنناء والاحسان حتى يصع بناكاب روحي ان نقول ان جميلكم لهذا قد اوسعنا له محال منتنا وثنائنا ونحن نذكره لكم بطلب الاجر والثواب من واهب الخير والبركات

فالحق ان عيدكم لهذا هو عبد عمومي شامل البهجة متوفر اسباب الجذل لسائر معارفكم وخلانكم وتلامذتكم العديدين نسأل الله ان يحفظكم بعنايته الساهرة وان يهبكم القوة للثبات في افعال الخير والجميل امين "

وفي اثناء الاحنفال بهذا العيد دعت عمدة مستشنى الروم الارثوذكس جمهورًا من وجهاء بيروت وادبائها وقام فيهم صديقنا الاستاذ نعمة افندي شديد يافث وخطب خطبة للمفة قال فيها

"لما كانت عقبات الحياة صعابًا كان لا يرقاها الأذوو الهمة القعساء ولا يتسنمها الآذوو الحكمة النجداء ولما كان هو لاء العظام رجال الانسانيَّة حركتهم الشفقة ودفعهم الحنو وحثتهم عوامل الالفة لدفع اعباء الحياة عن كواهل اخوانهم في الانسانيَّة واشقائهم في المدنيَّة ليصلوا بهم الى اوج السعادة . ولذلك نرى عند نظرنا في اخبار الام رجال العلم وابطال الصناعة يُمطَون الالقاب الشريفة ويوصنون بنضلاء الامة والمحسنين الى الهيئة الاجتاعيَّة ونقام لم الانصاب و يحنفل بهم في مراكز فضلهم اكراماً واجلالاً وايفاء لجزء من حقوقهم وتكثيرًا لذوي الفضل وارباب النبل

ونحن قد اناخ علينا الدهر بكلكاب واخنانا بثقله ِنأ قعدنا في مكان قصيّ نستشرف دواعي الفلاح واسباب السعادة . والهم قاصرة والطبائم فاترة والاذهان خامدة والشوق الى السمادة عظيم والتوق اليها جسيم لان الامة قديمة والعيشكان فيها رغيدًا والسعادة ا فيها سائدةً . وَلَكُن الانسانيَّة لا تُعرِم من نصير والفضيلة لا تحرم من ظهير فما عمَّت ان اعدأت لغوثها رجل العلم ومثال الفضل الفيلسوف الفاضل شيخ اطبائنا وعمائنا وتاج ادبائنا أ ورحمائنا وسأنك انتظامنًا الدكتوركرنيرليوس فان ديك الشَّهير من إضاء نور علم إمام الناس فرأُواً اعاله الصالحة ومجدوا الآب السماوي . ان الانسانيَّة شاكرة فضلك لانك عجلى بادئها العظيم . ان الاحسان يُنتخر بك لانك ملجَّأُهُ المنين وركنهُ الجسيم نأَّي عمل يؤُول لخير الانسانيَّة لم تعضده . واي فضل لم يكن لك فيهِ الشَّأَن الارفع . واي حكمة إ عرفت في شخصك الكلال . واي عمل لم يرفع له نشاطك وثقوب ذهنك وحدة بصيرتك أ الاءٰزم الخافقة. واي عين لا ترى الان نشاط الشباب في شخسك الجليلكاً ن القوة رحمة ً بهذه الامة جلبيتك بنساطها وارسلتك بشبابها أنمى بك العلم وتعزز البرّ ونثمر الفضل. أليست مؤلفاتك مثالاً لصدق المقال ألم تصرب الامثال بشهرتها وكثرتها وغزارة مادتها وتباين مباحثها . ألا نواك تارةً تجوب الفلوات ونقطع الفيافي وتخرق الجبائــــ وتمخر البحار وتستبطن الارض ولتكبد السماء تترى السدام والشموس والسيارات والانبار وتجد اباك السماوي مظهر الحكمة في لهذَا النظام البديع

وطورًا نُلِع بنا الى دقائق المادة فتكشف لناعن جواهرها المتباينة المرتبطة بالالفة العبيبة التي تشرك بينها عَلَى تباين الطباع واخذلاف الاقدار وتفرق المبادىء . ذلك كله مقررن بسمو مبادئك وشرف غاياتك ان ارتباط الجواهر الحمياء على تباين واباعها دليل على وجوب الارتباط المتين بين افراد الهيئة الانسانيَّة ولو اخلفت الجنسيَّة وضعت العصيَّة

وآونة تكشف لنا الجمم الانساني وتظهر فيه بدائع الصنعة وغرائب البنية وعجائب الارتباط بين كريًا ته المستقلة بالحياة بنفسها الخاضعة لقانون الجسم العام اكي يحيا بهذا الارتباط العظيم المقرون بالخضوع .كل ذلك مقردن بتعاليمك السامية بوجوب الائتلاف ليجيا جسم الامة بالخضوع إلى قانون الالفة العام

و حَيَانًا تَميل بنا إِلَى مؤاساة النقراء وتعزية المحزونين وغوث المظاومين وازالة آلام المصابين بالعلل الوبيلة والنسج الضئيلة عملاً بتعاليمك السامية ونتميماً للقول الكريم كل من علم يدعى عظيمًا في ملكوت السموات ، واي شاهد ادل عَلَى الفضل وابين للنبل

واظهر للغاية من اقامتك بين ظهرانينا خمسين عاماً ثبتدع الغرائب وتكتشف العجائب وترسل المعارف بيننا ارسال الرياح الغيث عَلَى الاراضي الصادية . فالعلم فينا يعترف لك بالابوة . والخيرُ والاحسان واللطف والشفقة والرحمة وحب النقراء وازاحة اعباء الحياة بكلامك الجزل كالها نقر لك بالامومة فانت اب وام لكل عاطفة شريفة وانت مصدر لكل مثال سام وغاية حميدة . فاذا رمنا ان نجد نموذجاً للعلم رجلاً قضى الاعوام الطوال بين المحابر والدفاتر ألا نراك خير مثال لعلماء سوريّة . واذا طلبنا مثالاً للعمل رجلاً قرن كل علم بعمل يايق به وغاية تشرفة ألا نرى ذلك المثال الوحيد في اقنومكم الشريف . فلساني جدير بان يلقبك بفيلدوف العصر وعلامة الدش وفريد النبل دوحيد الفضل . هذا البناء وهاته المرضى شاهدة عَلَى متابعتك الفضل ومثابرتك عَلَى الخير لا تبغي اجر الناس ولا اطراء م بل المرضى شاهدة عَلَى متابعتك الفضل ومثابرتك عَلى الخير لا تبغي اجر الناس ولا اطراء م بل المرضى شاهدة الارثوذ كسيّة خصوصاً المرضى مقامك وتحفظ اجلالك

وانتم بارجال الانسانيَّة اوجه اليكم هذه الكليات الاخيرة فاعير دِها آذانًا صاغية وقلو بًا واعية . نظرتم في خلال الجسين الماضية في شيخنا الفيلسوف الجليل رجل العلم والمحمل وشخص الانسانيَّة والفضياتة وكاكم تعاون أن التعليم بالمثل الحسيّة من ابين طرق التنهيم . والسيد المسيح كان يؤدي مقاصده وتعاليمه إلى تلاميذه بالاهنال الخيلي لهم وترسخ في ضمائرهم فتشب في قلوبهم حميَّة الهمل بموجبها ، فاي تعليم ادبي لم يقرنه هذا الفيلسوف بعمل يشرفه ، اراد ان يعمننا عمل الخير فاقام من ماله الخاص اول قاعة في لهذا البناء الخيري فقلاه في لهذا الهمل المبرور اصحاب الحمية مقتدين به ، اراد ان يعمننا مؤاساة المرضى وتعزية المصابين فعين من المبرور اصحاب الحمية مقتدين به ، اراد ان يعمنا مواساة المرضى وتعزية المصابين فعين من اوقاته قسمًا بهماً يذ خاه في تسليتهم وازالة ثقل امراضهم بكلام اشهى من السلسبيل والطف من النسيم . وكلكم افتح منا في تبيان فضله وغزارة نبله وشرف غايته ونزاهة قصده . اراد ان يعمنا نشر المعارف بين الكبار فاشغل القسم الاوفر من العمر في نأ ايف الكتب الفخام ولا حاجة لي في تعدادها لانها اشهر من ان تذكر ، ثم انبرى لبث بحبة العلم في الصفار فأل أن لم النقش في الحجر فنقش في افئدتهم اسمى المبادىء العبينة أليني لا نقوى عكم محوها كرار السنين ومرور الايام

فاتخذوا سادتي لهذَا النَّيخ الجليل والفيلسوف النبيل خير منال واقيموا لهُ الانصاب في العرب الله العمل عند مكونها العراطف السامية عند خمودها وتحرك عوامل العمل عند مكونها

ووطنوا النفس عَلَى الجد وثابروا عَلَى العمل واعلموا ان السعادة الانسانيَّة بنت الحق والفضيلة بنت الحق والفضيلة بنت الحق في مباحثكم واعملوا بموجبه تنالوا السعادة والفضيلة اسمى غايات الانسانيَّة واشرفها . فد م يا فريد العصر دعامة الحلم . وركن العلم و نصير الفضيلة . وظهير الانسانيَّة "فهذه بعض الشواهد عَلَى ماكان للدكتور فان ديك من المنزلة الرفيعة في نفوس السور بين وعَلَى اكرامهم له و اعترافهم بفضله

### ديكر السوربين له مينا

رعاش الدكتور ثمان ديك بعد ذلك نحو ستة اعوام قضاها في التطبيب والتأليف والترجمة والرصد الى ان وقعت الامطار الغزيرة في الخريف الماضي فجرفت جراثيم الحمَّى التيفويديَّة من بعض القرى المصابة بها وصبَّما في قناة المياه الواردة الى بيررت فانتشرت الحمى التيفويديَّة فيها واصبِ بهاكثيرون وهو في جملتهم وقد طالما شغى المرضى منها فاخذت بالثار منهُ

شدَّت يداهُ عَلَى الادواء فاتفقت عَلَى معاداتهِ والاخذ بالثارِ وفضى بها رحمهُ الله صباح الثالث عشر من نوفمبر (ت ٢) في الشهر الثالث من السنة

الثامنة والسبعين من عمره . وجاءنا نعية بالتلفراف بعد وفاته بداعلين من الزمان فوقع علينا وقوع الصاعقة ووقفنا نحن وعيالنا حيارى من هول المصاب ولماكان لا بد من صدور المقطم يومئذ اخذنا القلم وكتبنا السطور التالية ونشرناها فيه وهي

كذا فليجل الخطب وليفدح الامرُ وليس لعين لم يفض ماؤُها عذرُ نعى الينا البرق لهذَا الصباح محيى رفات المعارف في الاد الشام بكتبهِ ومدارسهِ وغارس أدواح الفضائل في الننوس بسيرتهِ ومواعظهِ . نصير العلم . نصير الحق . نصير الفضيلة · نصير الحريّة . قدوة المجتهدين سيف نشر العلوم وبث الفضائل. مَنْ عُهْدَت القاوب على حبهِ واجمعت النفوس على تعظيم قدرهِ استاذنا الاكبر العلاّمة الفيلوف الدكتور كرنيلوس فان دبك

قدم بلاد الشام منذ ستة وخمسين عامًا فاحبً اهلها واختلط بهم واكبً عَلَى درس العربيَّة فأخذها بجذافيرها وفاق في حنظ مفرداتها وامثالها اكثر ابنائها. ثم عكف عَلَى التعليم دالتهذيب والتأليف والتطبيب فانشأ المدارس والحجامع دنشر العلوم وهذَّب الاخلاق وساعد المؤّافين والمترجين وداوى الآلام والاسقام . ولم يضنَّ عَلَى احد بعلم ولا بمال بل بذل كل ما يكن بذله من لنير عن خليقة في نفسه وغريزة في طبعه فافاد الاقارب والاباعد فوائد

لا يحصى عددُها ولا تخلق جدَدُها ولا يقدرها قدرها الأمن قابل بين بلاد الشام الآن وما كانت عليهِ منذ خمسين عامًا

والزمان لا يخلو من النوابغ واكن النابغين في العلوم والفضا ل الذين أوتوا من الذكاء والحكمة والدراية والهمة حظًا ينهضون بو ببلاد واسعة من حضيض الجهل ويسيرون بابنائها في سبيل العلم مثل فقيد الذام بل فقيد الشرق قليل عددهم لا يولد منهم في الدهر واحد . ولو اسعد الله كل بلاد من بلدان المشرق برجل مثل النقيد لعادت اليها شموس المعارف ورقي بنوها ذرى المعالمي

اليوم تلبس بيروت ومدارسها ومطابعها اثواب الحداد عَلَى اول ممهد لنهضتها العلميَّة واعظم مشيد لاركانها الادبيَّة . اليوم تشعر نوادي العلم ومراصد الافلاك ان كوكبًا افل من مماء المعارف و بدرًا خسف عند تمامه . اليوم تستولي الكابة على تلامذة النقيد ومريديه سيف مصر والشام واقاصي الاقطار حيث بلغ المهاجرون السوريون وحيث نقراً كتبه وتدرَّس مؤلفاته ما المناه ا

على ان ذكر الفضلاء لا يموت ولو دفنوا في الثرى. وسيرتهم تخلد في النفوس ولو ادركهم البلى . ومن كان كالفقيد ببقى اسممهُ حيًّا ما دام للعلم اركان وللفضيلة اخدان . فادخل ايها الاستاذ الكريم والصديق الحميم انجاد مولاك الذي خدمتهُ بخدمة ابناء نوعك ومجدّتهُ باظهار آلائه في ارضهِ وسمائهِ عزَّى الله قرينتك وانجالك وسائر آلك ومحبيك وخنَف عنا وعنهم مصابنا فيك

أَمْ سعيدًا يا مَن حييتَ مجيدًا بجيلٍ فدَّمتَ بين يديكا أَنتَ أَحسنَ اللهُ بِفِ الماتِ البكا

وطار نعيهُ الى سائر الجرائد العربيَّة في القطر السوري والمصري فابنتهُ احسن تأبين وعددت مناقبهُ الحسان. وقد وعد صديقنا الكريم الدكتور اسكندر بارودي محرّر بجلة الطبيب ان يجمع اقوال الجرائد كلها في كتاب خاص فاكتفينا بذلك عن نشرها ها

ودفن عصر يوم وفاته وقد بعث الينا احد تلامذته بوصف جنازته ودننه قال : " انتم العلمون ماكان عليه استاذنا من الزهد والاتضاع والنفور عن كل ابهة وظهور وحب الافادة بلا طنطنة وعمل البر والحير في الحفاء كالبناسج يتضوع شذاه و يعطر ارج الارجاء وهو منحني الرأس منزوعن العيون . فاراد ان يكون في مماته كاكان في حياته ولذلك اوسى قبل وفاته ان يكون مشهد دفنه عكى غاية من البساطة والسكون وان يصلى عليه في منزله بين

آلهِ واخصائهِ واما في المعبد حيث يجئمع الخلق الكثير من جميع العقائد والمذاهب فتتلى على نعشهِ آيات منتخبة من الكتاب العزيز باللغة العربيَّة وان لا يوَّبنهُ موَّبن ولا يرثيهُ عَلَى قبره راثٍ ولا يخطب عليهِ خطيب ولذلك اوصى ان يكون دفنهُ عند الغروب

ولما ذاع نعيهُ نقاطر الناس افواجًا الى منزلهِ في راس بيروت وكلهم آسف كاست البال كانة فد فقد عزيزًا من ذوي قرباهُ .ولما دنت ساعة السير بنعشه تلا حضرة القس الفاضل الدكتور هنريجسبالآياتٱلَّتيعينها النقيد من المزامير والانجيل تُمصلي عليهِ بالانكليزيَّة . ونقدم الستة المعينون لحمل تابوتهوهم حضرات الافاضل الدكتور بوست والدكتور بركستوك والسيد محمد افندي عرداتي ومراد افندي البارودي والاستاذ وست والمسترسمث فحملوا تابوتهُ من منزلهِ الى مركبة الموتى وكان التابوت مغطيٌّ باكاليل الازهار والرياحين ٱلَّتي ارسلتها المدارس والجمعيَّات الوطنيَّة والاجنبيَّة ووجوه بيروت واعيانها وكانت المركبة مغشَّاةً بالسواد رميجوف الحداد ومشى امام جنازته فرقة من الجندرمه والبوليس ويسقحيَّة القناصل ومشى وراءها خلق كثير من جميع الملل والنحلوجماعة من قناصل الدول ووقف آنباس صنوفًا في كل طريق تسير بها جنازته يرحمون عليهِ و يذكرون فضله على وطنهم واشتد ازدحام الالوف لما دنت الجنازة من الكنيسة الانجيليَّة حتى لم يستطع حاملو تابوتهِ ان يسيروا بهِ اليها الأ بعد العناء. ولما دخل التابوت الكنيسة كانت غاصة بالناس عَلَى رحبها فتلا ح ابالدكتور هنري جسب الآيات الكريمة بالعربَّة وقال ان النقيد اوسى عند احنضاره ِ أَلاَّ بتلي عليهِ رثان ولا تأبين . ثم حملوهُ إلى المقبرة الاميركيَّة المجاورة للكنيسة حيث واروهُ التراب والشمس قد توارت بالحجاب ورجع العالمايه والخطباة والادباء والشعراء الذين اجتمعوا حول قبره ِ يعددون مناقبهُ في النَّؤَاد ولوَّ لَم يشأ رحمهُ الله ان يعدّدوها على ﴿وَوْوس الاشهاد وعاد الناس إلَى منازلم وكاهم خاشعون معترفون بان فقدهُ مصاب عميم وانهُ وان كان قد شبع من الايام فقد فارقنا قبل ان نبلغ في المعارف سن الفطام

واني اكتب لكم وصف ذلك المشهد وامسك عن وصف الاسى في نفوس اخصائه وتلامذته فذلك مما لا يكاشف به قلم ولا يصح أن نتطلع اليه عيون الجرائد بل يغني عن الاطالة فيه التفاتكم إلى ما تجدونه في نفوسكم من الالم الذي يشق الصدور والحزن الذي ينطر المرائر لا على انتقال ننس طاهرة زكية من دار الناء والشقاء إلى نعيم الانجاد و ديار البقاء بل على نقدنا بقدم رافة الاب الشنوق وحب الصديق الصدوق واخلاص الاخ النصوح وارشاد الحكيم الخبير وعلم الاستاذ الكبير وخدمة الوطني الامين وفضل العظيم بين

الفضلاء وقدوة التقي الصالح بين العباد

عزَّى الله قاوب ارملتهِ وذو يه جميعاً واخصُّ بالذكر نجليهِ العالمين الفاضلين الاستاذ ادورد فان ديك والدكتور وليم فان ديك وعزَّى قلوبنا وادام ذكرهُ حيًّا في نفوسنا وجمل فضائلهُ نامية في اخلاقنا وحب الينا اقتفاء آثارهِ في سيرتنا بين اقراننا والاقتداء بهِ في خدمتنا لا واننا واوطانناوحوَّل جهادنا في حزننا عليهِ جهادًا في توسيع سبل التعليم والتربية والتهذيب والفضائل والنقى والآداب ألَّتي طرقها امامنا وتركها بعدهُ ميراثًا لنا



### الوقاية من السل الرئوي

بقلم صاحب السعادة الدكنور حسن باشا محمود

السل الرئوي مرض عنن معد ينتهي بالموت غالبًا ويتصف سمال وانحلال بطيء في الرئتين ناتج من وجود ميكروب السل فيهما . وهو دالا معروف من قديم الزمان قبل السيكتشف الدكنوركوخ ميكروبة ولم يتصل احد من الاطبًاء إلى ايجاد دواء شاف لهُ. وغاية الامر انهم اتصلوا بعد الجهد الجهيد إلى تلطيف اعراضه ومضاعفاته فاذا اصيب شخص به لم يبرأ منه وقد يَعدي به غيرهُ

وهو يصيب الغنيَّ والنقير والكبير والصغير ولا يرحم احدًا . وقد اقتصرنا هنا عَلَى ذكر الوسائط ٱلَّتِي نْقِ منهُ لاننا رأيناها احسن وأولى من البحث عن علاج لهُ بعد الاصابة بهِ . نعسى ان ينتبه القرَّاله عمومًا إلَى هذه الوسائط و يعملوا بها ليا منوا شرَّهُ

ثبت الآن ان سبب السَّل دخول ميكروبهِ في الجسم السليم فمتى وجد لهذَا الميكروب مقرًّا لهُ خصيبًا نما فيهِ و توالد وتغذَّى من العضو الذي يقيم فيهِ حتى يتلفهُ كما تفعل دودة القطن بشجرتهِ

وقد تلد المرأة المصابة بالسل ولدًا مصابًا بهِ أو قد يصاب الطفل وقت ولادتهِ فقد شوهد طفل ظهرت فيه علامات السل الحقيقيَّة بعد ولادتهِ باسبوع اكن ذلك نادر . ولا يظهر السل في الاطنال الأ أذا كانوا ضعناء البنية من امراض اخرى طرأت عليهم نوعيَّة كانت او غير نوعيَّة أو من سوء التغذية أو قلتها ، أما أذا كانوا أقوياء البنية أو متمتعين بالشروط الصحيَّة فأن ميكروب السل يتبدَّد حالاً و يتلاشي

جزء ٢

The state of the s

### كيفية حصول العدوى

تحصل العدوى بالسل عادة من بصاق المسلول المشتمل على الباشلس ويلى جراثيمهِ التي التنشر في كل مكان بصق المسلول فيه بعد جفاف البصاق لان الهواء يحمله حينئذ ومتى تنفسه الانسان دخل مسالك التنفس فان وجد منسوجاً صالحاً انمو م ثبت فيه وامتص منه فيمو و يتولد فيظهر المرض خصوصاً اذا كانت تلك المسالك ضعيفة اما اذا لم يجد محلاً مناسباً له وكانت المسالك سليمة و بنية الشخص قوية فيجوز عدم حدوث العدوى

وقد يُعدى السليم بننَس المريض اذ قد شوهد أن قابلة مصابة بالسل عدت عشرة اطفال بازالتها المواد البلغميَّة من مسالكهم الهوائيَّة بالنفخ من فيها

وتحصل العدوى أيضًا بتناول الاغذية من أبدان المسلولين أناسًا كأنوا أو حيوانات فأن المرضع المسلولة تعدي رضيعها بلبنها وكذا الالبان واللحوم النيئة من الحيوانات المسلولة تحدث السل في من يغتذي بها . وتحصل العدوى أيضًا بالتلقيج أذ قد شوهد حصولها بملامسة الاغشية المخاطيَّة المنسلخة أو الجلد المجروح ببصاق المسلول المشتمل عَلَى بأشاس السل وكذلك تحصل العدوى من الآلات الجراحيَّة والحقن ألَّتِي استعملت لحقن المسلولين أذا استعملت لحقن المسلولين أنا استعملت لحقن المسلولين أنا استعملت لحقن المسلولين أنا استعملت لحقن المسلولين أنا المتعملة المناس المرت

والامراض المضعفة تعرّض صاحبها للاصابة بالسل خصوصًا اذا كانت خنازيريَّة او درنيَّة سواء كان مقر الدرن الجلدَ او العقدَ الليمفاويَّة 'و العظامَ او اجزاء اخرى من الجسم. والتغذية غير الكافية وغير الجيدة تعرض صاحبها للاصابة ايضًا

الوسائط الوافية من هذا الدا

لا يقل فتك السل الرئوي عن فتك الامراض الوبائيَّة لان الذين يموتون به في بعض المالك الغربيَّة ببلغون من ١٠ الى ٣٠ في المئة من سائر الوفيات فيلزمنا اذًا ان نتخذ جميع الاحنياطات الواجبة لا نقاء شرم ولا نهدل واسطة لدرئه كما انهُ يجب عَلَى الحكومة التساعدنا عَلَى ذلك

ومن تلك الاحنياطات الاحتراس من الاسباب المتقدمة والمؤدية إِلَى حصول لهذا الداء. ومنها السكنى في مكان هواؤه مجيد خال من باشلس التدرن . والقطر المصري من الاقطار المعتدلة وهواؤه حسن وهو مناسب لاقامة المسلولين فيه ولذلك تراهم يفدون اليه زمن الشتاء للاستشفاء فيلزمنا والحالة هذه الن نتخذ الاحنياطات اللازمة منماً لانصال الهدوى منهم الينا

اذا نظرنا إلى شعاع الشمس النافذة الى غرفة مظلة نرى فيها كثيرًا من ذرات الهباء المنتشرة في الهواء وبين تلك الدرات جرائيم امراض معدية كما يظ ركمن ينحصها بالمبكر كوب النظارة المكبرة) واذاكان لا بد من اقامة شخص في مكان يظن هواء مُ حاملًا بعض جرائيم السل المعدية وجب عليه وقايةً من العدوى ان يغمس قطعة من القطن في الحامض الكربوليك ( الفينيك ) المختف بالماء بنسبة ٥ اجزاء منه إلى مئة من الماء ويضعها امام انفه وفيه مدة اقامته في ذلك المحل . فانه قد ثبت بالامتحان ان الحيوانات أرقي صينت بهذه الواسطة مدة اقامتها في هواء حامل باشلس اله لى لم تصب بهذا المرض

ومن الاحياطات ايضًا . انه يجب عَلَى من أصيب بهذا الداء ان بيصق في مبصقة اي اناء ذي غطاء يحنوي كمية من محلول الحامض الننيك ثم يلتى ما نفثة في المرحاض او يدفن في الارض دفئًا عميقًا ولهذًا الاحلياط من اهم الامور ألّتي يجب اتخاذها عَلَى من كان في جوار المريض او في المستشفيات كما انه يجب على من لم يلازم الفراش من المسلولين ان بيصق اما في مبصقة كما ذكرنا آنقًا واما في منديل ملوّث بمحلول الحامض الفنيك المخفف ويتنع عن البصق في ارض المنازل او في الطرق دعد غسل ذلك المنديل يجب وضه في الماء الغالمي وخير من ذلك اجنناب الاقامة والسكنى مع المسلولين في مكان واحد والتفريق بين المزوجين منهم دفعًا لمحذورات لهذًا الداء

ومنها ايضاً الغذاه. فما يجب ان يحذر منه وفاية من لهذا الداء شرب الالبان واكل اللحوم قبل اغلائها وطبخها جيدًا بالحوارة الشديدة فقد عُرف بالاختبار ان لحوم الحيوانات المسلولة تنقل العدوى اذا اكلت بغير طبخها جيدًا بالحوارة الشديدة و يجب التحري والفحص عن المراضع قبل اختيارهن ومنع المرضع المسلولة ولوكانت امًّا من ارضاع الاطفال فانهم قد ينجون من وراثة الامراض عن والديهم متى قويت بنيتهم واشتدت اعصابهم

ومنها الزيجة . فاذا ثبت أن شابًا او شابة أصيباً بالسل أو أصيب احدها وجب منع مزاوجتهما لانها سبب في سرعة نقدم المرض فيهما أو نقل العدوى من المصاب الى السليم واذا ظهر أن أمرأة متزوجة أصيبت به وجب أن تمنع عن الحمل لانه باعث عَلَى سير المرض سيرًا حثيثًا وعلى ظهوره إذا كان خفيًا وربما آل الامر إلى موت الحامل كما شاهدت ذلك مرارًا . وقد حدث أن الطفل مات بالسل أيضًا قبل موت أمه

ومنها المدكن . لا مشاحة انهُ اذا كان المسكن لا يوافق للسكنى وازدحم فيهِ السكان فقد يُأولذلك إِلَى اضعاف قواهم وتعريضهم لآفات لهذَا المرضالعضّال وغيرهِ من الامراض العنتة فدفعاً لهذا يجب ان يفتح للمنزل كوّى لتجديد الهواء مع الاعتناء بانتقاء اللّ كل المغذية كل حسب درجه . ثم يجب كل الحذر من السكنى في محل سكنه مسلول قبل تبخيره وتطهيره ودهه بالبويه . لان باشلس المرض يمكن ان ببق حيًا في البصاق الجاف مدة ستة اشهر حسب قول الدكتور فيشر و يجب اجرا ه ذلك في الفنادق المخصصة للمسافرين وافراز بعض منها لمن اصيب بهذا الداء . وعكى الحكومة والجمعيات الخيريّة ايضًا ان يخصصوا في كل مستشفى قسمًا مستقلاً يقيم فيه المسلولون ولا يجوز ان يخالطوا السليمين من لهذا الداء او المصابين بمرض في الجهاز التنفسي او بمرض درني غير السل . بل الاولى ان ينشأً لهم مستشفى صغير خاص بهم وتفسل ملابسهم وفرشهم و آنية اكبهم وشربهم بالماء الغالي على حدة

وبما يجب الانتباه اليه منع من كان مسلولاً من الاطباء والطبيبات والجراحين من معاطاة صناءة التطبيب لامكان حدوث العدوى منهم فمن ثم يجب على الحكومة ان تعين لم معاشاً مقابل عدم اشتغالم بالطب فان لهذا اولى وافضل لم وللنوع الانساني واذا منعوا التطبيب ولم ينقدوا معاشاً لم يتسن كلم تحصيل ما يقوم بميشتهم خصوصاً وهم مرضى

ثم ليحترس الجراحون والاطباء من استعال الآلات الجراحيَّة في السليمين بعد استعالها في المساولين قبل ان يطهروها جيدًا بوضعها في الماء الغالي او في حمام هوائي او بخاري حارَّ او في احد الحاولات المضادة للعنونة كمحلول السلماني او غيره

واخيرًا يجب مداواة الامراض المضعنة ومداركة الامراض العفنيَّة والخنازيريَّة والزهريَّة على عجل باستعال الادوية والفذاء الملائم واقامة من فيهم استعداد للسل خصوصًا في مساكن طيبة الهوَّاء تلافيًا لشر الداء لان البنية القويَّة نقاومهُ وتضعفهُ حتى ولوكان الشخص معرضًا لهُ بالوراثة . ويجب اجنناب النم والتعب العقلي والجسدي فأنهما يزيدان وهن القوى ويؤهلان الجسم لزيارة لهذَا الضيف الثقيل

لهذا ما عن على خاطري ذكرته خدمة وتذكرة لابناء الوطن ورغبة في التنبيه لاتخاذ الوسائل الواقية من لهذا الداء العقام لان انقاء شهل كما نقدًم واما شفاؤ م بعد حدوثه فيكاد يكون ضربًا من المحال و ولله الامر من قبل ومن بعد

## الفرق بين الرجل والمرأة

### مجث علمي فلسني

ابنًا في الجزء الماضي اشهر الفروق الظاهرة بين الرجل والمرأة ووعدنا ان نبسط الكلام في لهذا الجزء عَلَى سائر الفروق الطبيعيَّة والادبيَّة والاجتاعيَّة وما يَكن ان ببنى عليها من الاحكام وانجازًا لذلك نقول

- (١) بين الرجل والمرأة فرق في الشعور فان شعور الرجل ادق من شعور المرأة خلافًا لما هو شائع · فاللس والدوق والنظر والسمع اقوى في الرجال منها في النساء وكذلك الشعور بالالم اقوى فيهم منه فيهن ومع ، م ان لهذا الحكم وسائر الاحكام الّي ذُكرَت قبلاً والّي ستُذكر لا نصدق عَلى كل رجل وكل امرأة بل هي نتيجة اجماليّة بكثر شذوذها كما يكثر شذوذ اكثر القواعد الاجماليّة
- (٢) قد ثبت بالامتحان في مدارس الصبيان والبنات وفي المعامل ألَّتي تستخدم الرجال والنساء ان الصبيان والرجال اسرع وامهر من البنات والنساء في كل الاعال حتى لن اصحاب المعامل الكبيرة يسلمون الاعال الدقيقة للرجال لا للنساء ولا يعترض على ذلك بمهارة النساء في الخياطة والتطريز فان الرجال لم يناظروهن في هذه الصناعة ولو ناظروهن لفاقوهن فيها على الارجج
- (٣) المرأة اسرع من الرجل في الادراك العقلي. فاذا تساويا في معرفة موضوع ما وقرأ كل منهما فصلاً فيهِ فالمرأة تدرك معنى ذلك الفصل قبل الرجل. وما لا يدركهُ الرجل الأبعد النامُل وامعان النظر قد تدركهُ هي بالبداهة حالاً لكن فهمهُ لتفاصيل الموضوع بكون ادق من فهمها
- (٤) ان نظر المرأّة الى الامور يكون في الغالب من حيث علاقتها بها ولذلك يندر ان ننصف في احكامها اذاكان لها شأن فيها
- (٥) قوة التجريد في المرأة اضعن منها في الرجل فهي اقل ادراكًا للمجردات ولذلك يكثر تعليقها المجردات بالمحسوسات. واذا طلبت من مئة رجل ومن مئة امرأة ان يكتب كل منهم ومنهن مئة كلة في وقت محدود وجدت المعاني المجردة كالحب والبغض والعلم والجهل واليوم والسنة والسرور والكدر أكثر سيف ما يكتبه الرجال منها في ما يكتبه النساء.

والمحد وسات كالبيت والكتاب والطريق والمدينة والورد واللحم اكثر في ما يكتبه النساء منها في ما يكتبه الرجال والكمات ألّتي يكتبها النساء تكون في الغالب ممّا يتعلق بالمكان وألّتي يكتبها النساء تكون في الغالب ممّا يتعلق بالزمان لان الاول محسوس والثاني غير محسوس (٦) ذا كرة النساء اقوى من ذا كرة الرجال واكن قوة الاستدلال ضعيفة فيهن ولذلك لا يمهرن في العلوم كالرجال ولا يخترعن مثلهم فقد بانع عدد الاختراعات ألّتي اعطيت مها الرخصة في الولايات المحدة الامبركيّة حتى شهر اكتوبر سنة ١٨٩٢ اكثر من ١٨٩٣ الفّا واختراعات النساء منها ١٨٥٨ اختراعاً لا غير اي انها اقل من جزء في المئة من اختراعات النساء منها ١٨٥٨ النت والفلسفة وبلغت ما بلغت بواسطة الرجال لا بواسطة والموسيق والبناء تحد اسماء الرجال وقلا تجد امهاء النساء حتى في المطالب ألّتي يظن لاول وهلة ان المرأة اقدر عليها من الرجل كالفناء وكتابة القصص والروايات بل ان الطبخ وخياطة فيات النساء اذا تعاطاها الرجال فاقوا النساء فيهما

( ٧ ) المرأة تجاري الرجل او تنوقه في تعليم الصغار لانها اصبر منه ولانها تعاشر الصغار
 اكثر منه ولكن جميع الاساليب الجديدة لتعليم الصغار وضعها الرجال لا النساه

( ٨ ) ان ما يَنقص المرَّاة من التدقيق تعوضهُ بالسرعة فتفوق الرجل في مجاراتها لاحوال الزمان والمكان واغننام الفرص واذا وقعت في مشكل يضيق بهِ الرجل ذرعًا تخلصت منهُ بامرع ما يمكن

ر ٩) المرأة اقدر من الرجل على حنظ اللغات. والبنات يتعلمن التكلم قبل الصبيان والنساء اكثر كلامًا من الرجال. واذا كان الرجل والمرأة غير متعلمين فهي اقدر منه على الافصاح عن مرادها

(١٠) في المدارس حيث يتعلم الصبيان والبنات معاً يكون البنات اصدق واشدً انتباهاً من الصبيان . وحيث يتعلم الفتيان والفتيات معاً تكون درجة الفتيات اعلى من درجة النتيان ثم اذا تمت دروس النريقين وخرجا من المدرسة افلح الفتيان في المطالب العمليَّة اكثرة من الفتيات لان القوى العقليَّة تبلغ اشدها في النساء قبل الرجال ومتى بلغ النساء اشدهن لا تعود قواهن العقليَّة تنمو كثيراً بي

( ١١ ) النساء اصبر من الرجال على العمل عمومًا ولكنهُ اذا كان شاقًا جدًّا فالرجال اصبر منهن عليه

- (١٢) النرق بين النساء قليل عقلاً كما هو قليل جسدًا ولذلك فالنوابغ كامهم او اكثرهم من الرجال
- (١٣) النساه يتبعن غالبًا الطرق المطروقة والاساليب المعروفة واما الرجال فيفتحون طرقًا جديدة ويستنبطون اساليب لم تكن معروفة ولذلك يكثر المخترعون والمستنبطون والروَّاد والمكتشفون من الرجال ولا تجاريهم النساه في لهذًا المضمار
- (15) المراكز العصبيَّة في النساء اقبل للتأثر منها في الرجال. ولهذا من أكبر الفروق بين الرجل والمرأة ولذلك نخاصة الاعصاب الرئيسة اقوى في النساء منها في الرجال وهذه الخاصة هي التأثر بالمؤثرات ولذلك فعواطف المرأة اقوى من عواطف الرجل فهي اميل هنه إلى الضحك والبكاء والخجل ووجهها ادل على ما يخامر فكرها من وجهه على ما يخامر فكره والاستهواء ينعل بها اكثر ممًّا ينعل به. وهي اميل منه إلى الاغاء والغيبوبة. والحب والشنقة والمنتو والكرم اقوى في المرأة منها في الرجل. وهي اعطف من الرجل على الصغير والمريض والمسكين والمتألم وسبب ذلك كله ما نقدًم من ان مراكزها العصبيَّة اشد تأثرًا من مراكز الرجل العصبيَّة اشد تأثرًا من مراكز الرجل العصبيَّة الله المناهدة الرجل العصبيَّة الله على المناهدة الرجل المناهدة الرجل العصبيَّة الله على المناهدة الرجل الرجل العصبيَّة الله على المناهدة الرجل المناهدة ال
- ( ١٥ ) المجرمون أكثر من المجرمات لان شفقة المرأة وحنوها وضعف جسمها وقعودها في البيت غالبًا كل ذلك ببعدها عن ارتكاب الجرائم . لكن الجرائم ألِّتي يسهل ارتكابها في البيوت كدس السموقتل الاطفال يقدم عليها النساء أكثر من الرجال. واذا اقدمت المرأة على ارتكاب الجرائم توغلت فيها ومهل عليها ارتكاب افظع الفظائع. ويذهب البعض الى انها اقدى من الرجل عمومًا ولاسيما نحو بنات نوعها
  - (١٦) المرأة أقل ميلاً من الرجل للبطنة والشهوات وادمان المسكرات
- ( ۱۷ ) افضل مناقب المرأة الادبيَّة ايثار غيرها عَلَى نفسها . واكبر معاببها الادبيَّة الكذب. فهي من حيث اينار غيرها عَلَى نفسها اكبر دعامة من دعائم الحضارة والممران واما الصدق فاعنبارهُ عندها نسي وكأن لسان حالها يقول

والصدق ان القاك تحت العطب لا خير فيه فاعنصم بالكذب فهي احيل من الرجل واخدع منهُ قولاً وفعلاً ولعل اضطرارها للدفاع عن نفسها أكسبها لهذَا الخلق (١٨) المرأة أكثر تعبدًا من الرجل واشد منهُ تدينًا وزهدًا وثقةً ورهبةً وخوفًا وجبنًا وايانًاوهي تصدق ما يعسر عَلَى الرجل تصديقهُ

(١٩١) النساء يحببن التزين بالاثواب المزخرفة والتحلي بالحلى البرَّاقة وقد أفرطنَ في

ذلك وتناهين فيهِ حتى ان البحث في لهذَا الموضوع وحدهُ لا يُستوفى الأَ سِف مقالة طويلة فسنفرد لهُ مقالة خاصة في فرصة اخرى

( ٢٠) ان ناموس نقسيم الاعال الذي جرى عليهِ الرجال من حين شرعوا في الحضارة لم يجرِ عليهِ النساء حتى الآن فترى عمل هذه المرأة مثل عمل اختها وجارثها. وتكاد كل امرأة تعملكل اعال بيتها من طبخ وغسل وخياطة وما اشبه ولا عبرة باللواتي جارين الرجال في الافتصار عَلَى بعض الاعال فانهن قلائل لا ببني عليهن حكم . ووسائل العمل ألّتي تستخدمها النساء تكاد تكون كامها من ابسط الوسائل ألّتي كان الناس يستملونها وهم عَلَى النطرة فبينا ترى الرجل يجلب بضاعنة إلى السوق عَلَى حمار سيف مركبة ترى المرأة تجمل بضاعتها عَلَى رأسها

وهذه النروق تدلُّ ايضًا على ان المرأة اقرب من الرجل إلى الاطنال في طباعها واخلافها فهي كالفروق المذكورة في الجزء الماضي من لهذا القبيل. او هي اقرب الى الانسان وهو عَلَى الفطرة قبل ان ارئتي او قبل ان كتسب اخلاقًا جديدة دعنهُ اليها احوال المعيشة. ومعلوم ان اطفال القرود اشبه من القرود نفسها بالناس اي ان دلائل الارثقاء في القرود وهي صغيرة اظهر من دلائل الارثقاء فيها وهي كبيرة فاذا جرينا عَلَى لهذا القياس في الانسان ايضًا فتكون المرأة ارقى من الرجل لانها اشبه بالطفل منهُ. وسوائه حد بنا ذلك ارثقاء او لم نحسبهُ فلا شبهة في ان مقور مات النوع الانساني اوضح في المرأة منها في الرجل فهي مثال النطرة وهو مثال الاكتساب. فاذا اعلبرنا في الارثقاء وجود الصفات المميزة لنوع الانسان في ماضيه وحاضره ومستقبله فالمرأة ارقى من الرجل واذا اعليرنا في الارثقاء تغير الاخلاق والاطوار حتى توافق احوال الزمان والمكان فهو ارقى منها

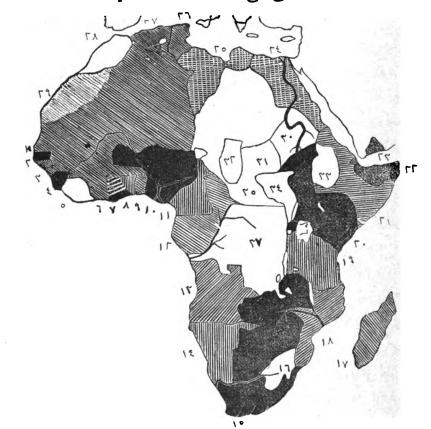
وغني عن البيان ان البحث عن النروق الجسديّة والعقليّة والادبيّة بين الرجل والمرأة لا يُقصد بهِ المناظرة والمفاخرة بل ايضاح حالة المرأة وحالة الرجل حتى يعرف المربوت والمشترعون كيف يربون كلاً منهما وكيف يفرضون واجباته فلا يخالفون مقنضى الطبع ولوازم العمران والاً انتنى النفع الذي يقصدونه ووقع الضرر بدلاً منه إ

و يظن بعض الكتّاب أن الفروق البادية الآن بين الرجل والمرأة في الممران الاوربي سيزول اكثرها اذا أحسنت تربية البنات الجسديَّة والعقليَّة . ولكن فاتهم ان تربية البنات الآن ليست ناحية لهذَا النحو ولا دليل عَلَى انها ستنحوهُ ولذلك فالفروق الَّتِي نراها ستبقى او تزيد مع الزمان

## الترنسفال والاشنتي

الترنسفال

كثر ذكر الترنسفال في هذه الايام واهتمت بها الجرائد السياسيَّة والشركات التلغرافيَّة اهتمامًا عظيمًا لانهاكادت تكون جذوة نار تضرم بها الحرب بين انكلترا والمانيا فرأينا ان نوافي قراء المقتطف بخلاصة تاريخها ومقدمات الحوادث ألَّتي حدثت فيها اخيرًا. وقدا ضطررنا ان نعيد نشر خريطة افريقية ليتضع موقع هذه البلاد و بلاد الاشنتي الآتي ذكرها



اذا نظرت إلى هذه الحريطة رأيت في اسفلها بقعة بيضاء صغيرة فيها الرقم ٦ اتحيط بها ارض سوداه من كل نأحية نقر بباً فالارض السوداه بلاد راس الرجاء الصالح وغيرها من املاك انكلترا في جنوبي افريقية والبقعة البيضاه فيها نهر فا تحت النهر ولاية الاورنج الحرّة وما بقي

سنة ٢٠

(10)

۲

من البقعة البيضاء بلاد الترنسة ال. وهي جهوريَّة صغيرة مساحتها نجو مئة وعشرين الف ميل مربع وعدد سكانها ٧٦٩ الفا والبيض منهم ١١٩ الفا فقط وقد جادت الطبيعة عليها بكل حسن وغال ففيها المناجم الكثيرة الذهب والفج الحجري والحديد والنحاس وتربتها جيدة للزرع والمغرس وماوَّه طيب وهواوُّها ملائم للبيض ولذلك طمحت اليها الابصار وامها الاوربيون من كل الاقطار وخصوصاً الانكليز · فعظم الذين ينزلون بلاد راس الرجاء الصالح منهم يقصدونها وقد جاء احدى مدنها ، • ه نسمة في يوم واحد من ايام الشهر الماضي واتاها في مركب واحد

وممًا جعل الترنسفال كمبة القصاد من اقاصي البلاد مناجها الذهبيَّة آلِّي آكتشفت من عهد قريب وقدَّر المقدرون انهُ يمكن ان يستخرج منها سبع مئة مليون جنيه في مدة خمسين سنة ١ اما الانكليز فدخلوها ومازجوا اهلها قبل آكتشاف معادنها بزمان طويل وامتلكوها سنة ١٨٨٠ ثم اخلوها لاهلها البوير بعد ذلك باربع سنوات كما سيجيه

و البوير ( ومعناه الفلاحون ) قوم لا يعرف الا النزر اليسير عن اصلهم وفصلهم وقد أطلق اسمهم عَلَى كل الذين نزحوا إلى الترنسفال منذ اكثر من مئتي سنة واكثرهم هولنديون سكنوا بلاد راس الرجاء اولا فجعت عَلى ايديهم لحذفهم ومهارتهم في حرث الارض وزرعها ثم رحل فريق منهم إلى الشهال لظلم الحكام لهم وزلوا بلاد الترنسفال التي نحن في صددها ولما دخل الانكليز بلاد راس الرجاء الصالح في اوائل القرن الحاضر لم يكن فيها من البوير غير القليلين فعاشوا جيماً بالاتفاق والسلام وخضع البوير للاحكام في بادىء الام عن طيب نفس وليس ذلك بغريب عَلى قومين تجمعهم جامعة النسب واللغة فانهم هم والانكليز عَلى ما يعرف من اصل واحد ولغتهم تشبه الانكليز في وكلتاها متفرعة عَلى اللغة السكسونية. فتازجوا معا وسهل تمازجهم لمشابهتهم للانكليز في الاخلاق والعوائد ولكنهم ما لبثوا ان فتازجوا معا وسهل تمازجهم لمشابهتهم للانكليز في الاخلاق والعوائد ولكنهم ما لبثوا ان البغضاء بينهما وتفاقت الشحناء فلم تطب للبوير بعد ذلك الإقامة في بلاد الرأس لظنهم السوء في حكامهم ولاعنيادهم الحريّة في المعيشة والاحكام ولاسباب اخرى لا محل لاستيفائها هنا وسنة ١٨٣٤ تأهبوا للهاجرة فشدوا الرحال وساقوا قطعانهم امامهم واخذوا في النووح عن البلاد زرافات قاصدين الانجاء الشهائية حتى ضرب قسم منهم في بلاد اسمها ناتال و آخر في بلاد الترنسفال

ولما نهض الانكليز في اوائل القرنالحاضر وسعوا في تحرير الرقيق مانعهم البوير الذين

في رأس الرجاء اشد ممانعة لما في تحرير الرقيق من الخسارة الباهظة عليهم فانهم كانوا يستخدمونهم في الاعال بلا اجرة ولكن لم يجدهم ذلك ننماً ولم يقووا عَلَى المقاومة فتحرر كل عبيدهم ومن ثم زاد نفورهم من الانكليز واخذوا ينسبون اليهم المحاباة في الاحكام والميل الى العبيد ومعاملتهم لم بالحسنى اكثر من معاملتهم للبوير . فتوثقت في قلوبهم الاحقاد واسمكن منهم الجفاء حتى اليوم . ومع كل ذلك فانهم يقرون ان منهج الحكومة وتصرفها في معاملتها لم وفي تجرير العبيد مطابقان لاصول الشرف والعدل والمروزة

ولما احثل المهاجرون الترنسفال وطابت لهم البلاد وراق لمم العيش فيها لمراعيها النضرة وجودة تربتها وطيب هوائها رفضوا حكم الانكليز عليهم مع ان الحكومة كانت قد اعمتهم انهم مقيدون باحكامها ومرتبطون بشرائعها ولو نزحوا عن بلاد رأس الرجاء ولما انروا ونوالدوا وزاد عددهم بجوع الوافدين عليهم من البلدان الاخرى اقاموا مجلس شورى للامة وسنوا القوانين لانفسهم فلم يمانعهم الانكليز في ذلك بل اطلقوا لهم حرية الاحكام ولم يتعرضوا لم في امرهم واعلنت الحكومة ان كل الذين يسكنون عبر الفال ( وهو النهر المشار اليم آنفاً ) لم الحرية المطلقة في الحكم على انفسهم . فكان اسم البلاد اولاً الجمهورية المولندية الافريقية فسميت بعد ذلك ترنسفال اي عبر نهر الفال

وكان في البلاد غير البوير قوم من سكانها الاصليين فلم يرحبوا بالوافدين على بلادهم ولم يسالموهم بل كانوا لهم حجر عثرة يقاومونهم كيف ذهبوا واشتبك القتال بينهم وبين البوير ولم يتمكن البوير من اخضاعهم ولما رأى الانكليز ذلك خشوا عواقب النزاع وخافوا ان يسطو رؤساء القبائل هنالك على مستعمرتهم فيغزوها وينهبوا مدنها فبعثوا معتمداً من قبلهم إلى الترنسفال وفوضوا اليه وضع البلاد تحت الحكم الانكليزي وجعل السكان من رعايا الحكومة الانكليزية فلم يرفض البوير ذلك في بادى الام ولكنهم جاهروا اخبراً بالعصيان وذلك سنة ١٨٨٠ وهاجموا العسكر الانكليزي المقيم في بلادهم واهلكوه عن آخره وعادوا فسنوا لانفسهم قوانين ونظموا مجلساً للامة فبعثت الحكومة الانكليزية بفرقة من العسكر لاخضاعهم فلم تتمكن من الثبات امام قوم رحل اعنادوا الصيد والقنص واستعال السلاح

ثم رأت ارسال جيش كبير للاتخان فيهم ولكنها عدلت عن عزمها لانها علت آن اخضاعهم لا يأتيها بنفع يذكر بل يجعلهم آفة على سلام البلاد. لهذَا عدا عن ان ثلثي سكان مستمرة راس الرجاء الصالحمن البوير فاذا ضربت اخوانهم ونكلت بهم قاموا بثورة عموميّة واثاروا حربًا وبيلة عليها فاعترفت بجريتهم منعًا للشقاق وتأبيدًا للسلام وعقدت معاهدة

مع رؤسائهم من موادها ان يعطوا حريَّة الاحكام مع اعترافهم بسيادة انكلترا وان يكون لانكلتراحق اقامة معتمد انكليزي في البلاد وحق تسيير جيوشها فيها زمن الحرب والسيطرة عَلَى مهامها الخارجيَّة .ثم عقدت معاهدة سنة ١٨٨٤ فلم ببق لانكاترا من تلك الحقوق غير ادارة مهام الترنسفال الخارجيَّة

ولما كشفت مناج الذهب في هذو البلاد امها الناس من كل البلدان وكان اكثر الوافدين البها من الانكليز فسهاهم البوير"و يتلندر" اي مهاجرين. وتكاثر الويتاندر سريعاً حتى صار عددهم ثلثة اضعاف البوير وصاروا هم اصحاب الثروة في البلاد وان يكن البوير قد اثروا اثراء عظيماً ايضاً ولكن تسعة اعشار دخل الحكومة من الويتلندر. ولما كان الويتلندر يُعتبرون مزاحمين للبوير عكى ثروة بلادهم مسابقين عكى خيراتهم كان البوير يكرهون تكاثرهم في بلادهم ويضنون عليهم بما يتمتعون هم به من الحقوق والمزايا و يضايقونهم جهد المستطاع منعاً لكثرتهم خوفاً من ان الاكثريَّة تكسيهم الاولويَّة عَلَى توالي الايام. والويتلندر اهل جد ومهارة في الاعال وسعي الى النجاح فقد اكتبوا حديثاً باكثر من ثلاثين الف جنيه لانشاء مدرسة لتعليم اولادهم واما البوير فجهلة لا يهتمون بشيء من اسباب الحضارة

اما اسباب الفتنة الاخيرة التي حدثت بين البوير وبين الويتلندر فلم تنجل حق الانجلاء حتى الآن ولا ينكشف سرها الا بعد محاكمة الدكتور جيسون الذي حمل على بلادهم فحاربوه واخذوه اسيرًا ولان البوير يدعون سببًا والويتلندر يدعون سببًا آخر . فالبوير يقولون ان سبب الفتنة هو طمع الويتلندر الانكليز في البلاد ورغبتهم في ضمها إلى املاك دولتهم ولذلك ناوأهم سائر الويلندر من الاميركيين والالمانيين وغيرهم من النازحين من استراليا ايضًا. ويزع رئيس جمهورية الترنسفال ان عنده بينات عكى صدق هذه الدعوى

ويدَّعي الويلندر وخصوصاً الانكليز منهم ان سبب الفتنة هو جور حكومة البوير عايهم واحجافها بحقوقهم فانهم يدفمون اليها الاموال الطائلة ضرائب واتاوي حتى ان تسعة اعشار ما يدخل خزينتها يؤخذ مما كسبوه بتعبهم وعرق جبينهم وهي تبخل عليهم برجال اكفاء لحفظ الامن عدهم ووقاية ارواحهم واعراضهم حتى يخاف بناتهم ان يبعدن مسافة مئة ذراع عن مدينة يوهنسبرج اعظم مدن تلك البلاد لئلا يفتك بهن لصوص الكفرة الراصدين للسلب والاعتداء. وتبخل عليهم الحكومة بالمال لفتح المدارس وتعليم اولادهم عَلى نفقتها اسوة لم باولاد البوير الذين يعلمون عَلى نفقتها . وتميز بينهم في العقائد والاديان فتقدم الذين هم من مذهبها عَلى الذين ليسوا من مذهبها في بعض الامور . وتحرمهم حتى انتخاب النواب منهم

في مجلس الامة للذود عن حقوقهم والدفاع عن مصالحهم وتحملهم معظم اثقال الضرائب عَلَى حين تميز قومها البوير في كل امر عليهم

والظاهر انهم لما يئسوا من ادراك ما يطابون من حكومة البوير استنجدوا الدكتور جيمسون وهو عامل الشركة الانكايزيَّة في جنوبي افريقية ببلاد بتشوانا المجاورة لبلاد الترنسفال غربًا فاجناز الحدود لانجادهم وجرى ما جرى مَّا اصبح أمرهُ مشهورًا فلا حاجة الى اعادتهِ . لهذَا هو الظاهر واما الحقيقة فلا تزال مجهولة

واما المانيا فقد حار الناس في تعرضها لهذه المسألة وتداخلها في شؤون بلاد لم يسبق لها شأن فيها . فانها لما علمت ان الدكتور جيمسون اجناز الحدود لانجاد اهل مدينة يوهنسبرج الويتلندر بادرت فذاكرت دولة البورتغال في انزال بجارتها من خليج دلاجوى شرقي بلاد موزمبيق (وهي للبورتغال) وقطع بلادها للوصول الى بلاد الترنسفال وانجاد اهلها البوير عكى الانكليز والويتاندر . ولم تكتف بذلك بل انها لما سمعت ان البوير كسروا الانكليز واسروهم ارسل امبراطورها يهني الرئيس كروجر رئيس الترنسفال على ذلك بعد مشاورة البرنس هوهناوهي وزير م

ويدًّعي الالمان انهم لم يتعمدوا عداوة الانكليز بما فعلوا لان انكلترا جاهرت ان لا يد ولما في فتنة الويتلندر وان مسير الدكتور جيمسون بقومه الى الترنسفال كان على غير علما وغير رضاها فارادوا الاخذ بناصر البوير انتصارًا الهولند بين وكفًا لطمع الشركة الانكليزيَّة في جنو بي افريقية عنهم وان الترنسفال جهوريَّة مستقلة ليس لانكلترا سيطرة عليها في امورها الخارجيَّة كما انه ليس لها سيطرة عليها في امورها الداخليَّة اذ المعاهدة المعقودة بينهاسنة المماد ألفت سيطرة انكلترا اليي كانت مقررة لها سنة ١٨٨١ ولم تبق لها حقًافيها على الاطلاق واما الانكليز فيدَّعون ان المانيا لم تنعل ما فعلت الا تعمدًا لمماداتهم ورغبة في اضاعة حق السيطرة المقررة لم عَلَى امور الترنسفال الخارجيَّة وطمعًا بامتلاك تلك البلاد عَلَى توالي الايام لزيارة ثروتها بما فيها من ركاز الذهب وغيره من المعادن . فان البرنس بسمرك كان يفكر في ضم بلاد الترنسفال إلى الاملاك الالمائيَّة في ايام الامبراطور ولهلم الاول وقد عزم عَلَى اخراج ذلك من القوة إلى النعل ولكن كره الامبراطور يومئذ ان يعادي انكاترا وقصدًى ابنهُ الامبراطور فردريك لبسمرك فنعهُ من ذلك . وكان البرنس هوهناوهي يرى وقصدًى ابنهُ الامبراطور فردريك السمرك وخلفهُ الامبراطور ولهلم الثاني وتولى البرنس هوهناوهي يرى وهوناوهي ادارة المهام الالمائيَّة ظل يترقب النوس حتى سنحت لهُ هذه النوصة فاغتنمها واغتنمها واغتنمها واغتنمها وغينه والمورة والمهم الثانية والمراطور فولم النوصة فاغتنمها والمن في الدورة المهام الالمائية فلل يترقب النوس حتى سنحت لهُ هذه النوصة فاغتنمها والمن في المهام الالمائية فل يترقب النورس حتى سنحت لهُ هذه النوصة فاغتنمها والمناه المناه المهام الالمائية فل يترقب النورة المهام الالمائية فلى يترقب النورة المهام المهام الالمائية فلى يترقب النورة المهام الالمائية فلى يترونه المهام الكائية فلى يترونه المهام الالمائية فلى يترونه المهام المهام

وحدث ما حدث. على ان أنكلترا لا نتنازل عن السيطرة عَلَى امور الترنسفال الخارجيَّة ولا تسمح لالمانيا ولا لغيرها من الدول الاخرى ان نتعرض لها. ولذلك بادرت بارسال اسطولها الى خليج دلاجوى وتأهبت للقتال وقالت انها تحارب ولا نتنازل عن حق من حقوقها في الحال والاستقبال

ويؤخذ ممَّا روتهُ الجرائد ان المانيا لما رأت هذه الشدَّة من آنكلترا لطفت جرائدها الكلام ويؤمل ان ينتهي لهذَا المشكل على صلح وسلام

#### الاشنتي

وبلاد الاشنتى مملكة صغيرة في الجنوب الغربي من افريقية فوق الرقمين ١٩٥٧ في خريطة افريقية المدرجة في صدر هذه المقالة فان القسم الاسود هناك هو شاطئ الذهب الذي يخص انكلترا وفيهِ مدينة كاب كوست كسل وعرضهُ نحو ثمانين ميلاً فقط وطولهُ نحو ٣٥٠ ميلاً وما فوقهُ من الاراضي المخططة تخطيطًا ثخينًا هي بلاد الاشنتي ويقدُّر عدد سكانها من مليون إِلَىٰ ثَلاثَة ملابِين خمسهم رجال حرب. والارض خصيبة كثيرة الحراج والمزارع ومن غلاتها الذرة والدخن والارز والنبغ والسكّر والنارجيل والاناناس والصمغ والاصّباغ والخشب. وأكثر صادراتها التبر وهو كثير فيها وزيت النارجيل والعبيد. والسكان حاذقون في الصنائع البديَّة وهم بنسيجونالقطن و يصنعون الخزف . ولكنهم وثنيون يضحون الضحايا البشريَّة و يكثرون الزوجات ولملكم ٣٣٣٣ز وجة . وعاصمتهم مدينة كوماسي و بيوتها خصاص من القصب والطين وفيها كثير من السكان وهم في ثقدير اهلها مئة الف نفس. ولا يعلم تاريخ هذه المملكة في الازمنة القديمة ولكن يظهر ان سكانها هاجروا اليها منذ مثات من السنين هربًا من وجه المسلين الذين امتدت سلطتهم في غربي افر يقية. ونشبت الحرب بينهم و بين الانكليز سنة ١٨٠٧ فتغلب الانكليز عليهم وطردوهم الى داخل البلاد · ثم نشبت الحرب ثانية بينهم وبين الانكليز سنة ١٨٧٣ فسار عليهم الجنرال ولسلى صاحب الحملة المصريَّة وحاربهم حربًا تشيب لها الاطفال وحرق عاصمتهم وتعبُّد ملك الاشنتي بالتخلي عن كل حق في بلاد الساحل وبدفع خمسين الف اوقية من الذهب غرامة الحرب

ولم تفرغ السنة الماضية حتى وقع الخلاف بين ملك الاشنتي والحكومة الانكايزيَّة فسيَّرت عليهِ حملة صغيرة ولم تكد الحملة تدخل بلادهُ حتى اذعن بالطاعة صاغرً اوسلم نفسهُ ليدهم من غير حرب ولا قتال

### اصول التعليم

تدريب المعلمين

تدريب المعلين المدّين للدارس الابتدائية يقتفي مدارس يشاهدون التعايم فيها ومدارس يترنون على التعليم فيها. فيذهب الاستاذ مع المعلين تلامذته إلى مدرسة اشتهر استاذها بحسن التعليم فيخبرهم استاذها اولا عمّا سيشاهدونه من كيفية القاء الدروس وثرين الطلبة حتى تنتبه قواهم المقلية بالانتظار. فيشاهدون تدريس فرقة واحدة في علم واحد في اول الامر ثم يذاكرهم استاذهم في الاسلوب الذي شاهدوه . و يُعلَب منهم ان يصفوا ذلك الاسلوب و يظهروا مزاياه ثم يذاكروا استاذهم في اسبابها العلية و ينتقدوا معابيه أن كان فيه معايب. و يسألم الاستاذ عالم ينتبهوا اليه. فاذا شاهد التلامذة المعلون مدارس كثيرة وفرقا مختلفة على هذه الصورة يُطلَب منهم ان يلتنتوا إلى مدرسة منها بنوع خاص و يجثوا في نظامها وترتيب فرقها ودروسها وكيفية تربية تلامذتها وتدربهم وعلاقتهم بالمعلمين ونحو ذلك عمّا يقوم به شأن المدرسة . ولا بدّ من ذلك كله قبلا يشرع التلامذة المعلون في التعليم . ثم اذا اخذوا في انتمر فيها فان في ذلك منهم ان يزوروا المدارس الناجحة من وقت إلى آخر و يشاهدوا كيفية التعليم فيها فان في ذلك منها لم شأن الكتّاب الذين يقرأون كتابة بليغة وهم يكتبون لكي تنتبه قريحنهم وتزيد مضاه

والمدارس آلِتي يترَّنون فيها عَلَى التعليم يحسن ان تكون منفصلة عن المدارس العاديَّة وان لم تكن منفصلة عنها فيحسن ان تكون في غرَّف خاصة بها . ويُطلب من التلميذ المعلَّم ان يحلَّل الموضوع الذي يريد تعليمهُ مبيّناً الامور الجوهريَّة فيهِ والامور العرضيَّة قاصدًا السيعرف علاقة الموضوع بذهن التلميذ ونتائج ذلك بالنسبة إلى المعرفة الَّتِي تحصَّل بواسطة النعليم. وان يهيئ دروساً ومسائل مبنيَّة عليها ويزاول كيفيَّة سؤَّال التلامذة واستخدام ادوات التعليم حتى يمرن عَلى ذلك فيصير مهلاً عليهِ . فان التلميذ المعلم اذا انبطت بهِ مدرسة لكي يعلم تلامذتها ويزاول كل وسائل التعليم فيها وكان لهُ مرشد يرجع اليهِ ويسترشده كما اعناص عليهِ امر فذلك انفع شيء له ولا غنى له عنه عنه عنه الله عنه الله عنه الله التعليم عنه الله التعليم عنه عنه الله النعلم عنه عنه الله المناس النعلم عنه عنه الله النعلم عنه عنه الله النعلم عنه عنه الله النعلم عنه عنه الله النعلم عنه عنه عنه الله النعلم عنه عنه عنه عنه الله النعلم عنه عنه الله النعلم عنه عنه الله النعلم عنه عنه الله عنه عنه اله عنه عنه الله النعلم عليه المر فذلك انفع شيء عله على النه عنه عنه الله عنه عنه الله عنه الله عنه المرة فذلك النعلم عليه المر الله النعلم عنه عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه الله عنه اله عنه الله عنه الله عنه الله عنه المرة على المرة المؤلفة المؤلفة الله عنه الله عنه الله عنه المرة على الله عنه الله عنه الله عنه المرة عنه الله عنه المؤلفة المؤلفة المؤلفة السلم النعلم عليه المرة عنه المؤلفة ا

و يعين معلم لانتقاد تعليم كل اثنين من التلامذة المعلمين ولانتقاد معلم او اكثر من المعلمين الذين يتمرنون في صناعة التعليم. ويجب ان يهتم بفائدة التلامذة كما يهتم بفائدة الذين يتمرنون في تعليمهم. وقد يخلف اسلوب المعلم المنتقد عن اسلوب المعلم المتمرن ولكن متى كانت الغاية

من الاسلوبين نفع التلامذة فكل منهما بني بالمراد. ومتى انقضت ساعات التدريس يجلمع المنتقد بالمعلين الذين يتمرنون تحت يده ويسألم عمّا اخبروه ذلك اليوم اي عمّا شاهدوه من التلامذة وعن الوسائل ألِّي استخدموها وعن الاسباب ألِّي دعتهم الى استخدامها دون غيرها ويشير عليهم بما فيه النائدة ويذاكرهم في الاساليب ألِّي يراد استخدامها في الغد . ولا بدّ منان يكون صديقاً للتمرنين عَلَى التعليم يخلص لم النصح ويرشدهم بنيّة صالحة ورغبة حقيقية والمدة االازمة للتمرن عَلَى التعليم لا نقل عن سنة يقضى نصفها الاول تحت مراقبة منتقد ونصفها التالي تحت مراقبة منتقد آخر كي لا يميل المتمرن إلى نقليد احد المنتقد بن والجري عَلى خطته بل بهي مستقلاً في طريقته وانما يستعين بهما عَلى تهذيبها لان المرء احرص على طريقته الداتية منه على طريقة يكتسبها من غيره

ويعلم نجاح المعلم في تعليمهِ من النظر اليهِ رالى الامذاهِ فان كان التلامذة يزيدون رغبة وامانة وادباً وظرفاً ومحبة لمعلمهم وطاءة له في حضرتهِ وغيبتهِ. واذا صار نظرهم الى المسائل العلمية دفيقاً وكلامهم عنها جلياً. واذا كان المعلم محبًا لتلامذته مشفقاً عليهم راغباً في نجاحهم له السلوب في التعليم وثقة في نفسه لين العربكة طاهر الذيل حسن البزة يعرف طباع الناس ويقدر كل احد قدره فذلك كله دليل عَلى نجاحه ونجاح مدرسته والآنحير له ان يترك هذه الصاب المناعة الشريفة لاربابها. ومصلحة التلامذة مفضّلة عَلى مصلحة المعلين فيجب عَلَى اصحاب المدارس ان يتركوا كل المعلين الذين لم يثبت نجاحهم في صناعة التعليم

وما قيل عن تدربهم المعلمين التعليم في المدارس الابتدائية يقال بنوع خاص عن تدربهم اللعليم في المدارس العالية لان تلامذة هذه المدارس تكون منهم الطبقة الوسطى والعليا من طبقات الناس وعليهم مدار السياسة والعمران. وفي هذه المدارس تتربى الاخلاق وتتهذّب الطباع وفيها يتخرّج المعلمون التعليم في المدارس الابتدائية. ولذلك يجب ان يتمرّن معلموها احسن تمرّن بعد ان يتخرجوا في العلوم العالية لان مجرّد التخرّج في العلوم العالية لا يكني المنجاح في التعليم بل لا بدّ من صفات اخرى بعضها طبيعي و بعضها اكتسابي توّهل المعلم بربية عقول الطلبة وتمهيد سبل التعلم لها وارشادها الى اجنناء ثماره على امهل سبيل. و يجب أن تكون العناية بتمرين معلمي المدارس العالية اشد من العناية بتمرين معلمي المدارس العالية اشد من العناية بتمرين معلمي المدارس العالية اشد من يقصد التعليم في المدارس العالية اولاً ان يكون قد تملم علم التعليم سنة العليم سنة أخرى من الزمان على الاقل ثالثاً ان يكون قد تمرّن في التعليم سنة أخرى

# باب الزراعة

### طعام النحل

محضرة المستركرسلند مطلح زربية النحل في القطر المصري

ان الرياح ٱلِّتِي اشتدَّت في اوائل الربيع الماضي منعت النحل من جمع اللقاح من ازهار الاشجار المثمرة وقتماً كانت حاجئة اليه شديدة مثم كثرت عليه الزنابير فاهلكت كثيرًا منة وقد قال في احد الباشوات "ان الزنابير اتلفت ستمئة خلية من خلياته". فالنحل الذي بتي حيَّاضعف عن مقاومة برد الشتاء وعواصفه ولذلك اضطررت ان اترك له من كل العسل ولا اجني منهُ شيئًا

وقد شاهدت حديثًا كثيرًا من النحل اكل كلّ ما جناهُ العسل وخرج من الحلايا يدمى في ايجاد طعام له او يحارب غيرهُ من النحل على ما عندهُ من الطعام . وقد جاءني كثير من خشارم النحل من المكن تبعد عني ميلين او ثلاثة قاصدة سلب العسل من نحلي لكن نحلي قوي في نعتب على الغزاة

ولذلك يحسن بجيع الذين يربون الخل ان ينتبهوا إِلَى نحلهم حالاً والاً مات كثير منه بردًا وجوعاً. فاذا شوهد النحل يدفع بعضه بعضاً عند باب الخلية فذلك دليل على ان الخلية قد خسرت كل عسلها واذا شاهدت بعض النحل ينقاتل فاطرح عليه قليلاً من دقيق الحنطة وانظر اي خلية يدخلها فالطعام قليل في تلك الخلية . واذا و جدت قطع بيضاه صغيرة امام خلية النحل فذلك دليل على ان الطعام قليل فيها وقد يوجد بعض النحل الصغير امام الخلية لان النحل الكبير يكون قد طرحه منها لقلة الطعام فيها ولا بدَّ من المبادرة إلى نقديم الطعام للخل في كل من هذه الاحوال والاً تلفت الخلية كلها

وقد تكرَّم عليَّ حضرة الخواجه فيلكس سوارس بكميَّة من السكر لكي اصنع منها طعامًا للخل فعلى من يشاء ان يحفظ نحله في لهذَا الشتاء ان يزورني في المكان الذي اربي فيه النحل للحكومة في حديقة الجيزة ( مدخلها امام سراي البرنس حسين باشاكامل ) فاشرح له كيفيَّة عمل لهذَا الطعام للنحل واعطية شيئًا منه مجانًا

وقد صنعت الطعام اقراصًا و يجب ان يطعم نحل كل خلية قرصًا منها ثقله ُ ثلثة ارطال فاذا أكله ُ كله ُ يطعم قرصًا آخر

ومَنْ كان عندهُ خلايا كثيرة طعامها قليل فليرسل اليَّ بالرجل الذي يعتني بها وانا اعملهُ كيف يصنع لها الطعام من السكر لانهُ اذا لم يصنع لهذَا الطعام جيدًا فمنهُ ضرر <sup>الن</sup>خل. و يحسن بالذين يريدون زيارتي ان يرسلوا يخبروني قبل زيارتهم بيوملكي اكونفي انتظارهم

الطاطم ( البندوره )

الطاط نبات اشهر من ان يعرّف واسمهُ بالانكليزيَّة توماتيس وكان اسمهُ قبلاً عندهم " تفاح الحب " . واول ما زرع في انكلتراكان في اواخر القرن السادس عشر ولم يكن يستعمل وقتئذٍ في الطعام بلكان لمجرد الزينة ولم يعرف انهُ صالح للطعام الآفي لهذَا القرن فغيروا اسمهُ من تناح الحب إلى توماتيس وأدخل الى مصر والشام في اوائل لهذَا القرن

تاريخة . لم يعرف الطاطم في اور با قبل القرن السادس عشر لما اتى به الجنويون من اميركا بعد اكتشاف كولبس لها فاننشر في ايطاليا واسبانيا وغيرها من المالك فسهاه الايطاليون پومي دل موري اي تفاح المور ( المراكشيين ) اذ ظنوا ان منشأه مراكش او بلاد العرب في اسبانيا ، ثم حرّف الفرنسيون اسمة فجهلوه " بوم دامور " اي تفاح الحب وجرى الانكليز عجراهم كما نقدم

ائمار الطماطم ضروبُ منها حمراه اللون وهي الاشهر ومنها ذهبيَّة ومنها بيضاه وقد ظن بعض العلماء انها انما اخلفت الوانها بالتربية وجلّهم عَلَى انها كذا وجدت منذ الاصل

ولم يكن الطاطم معروفًا في الشرق قديًا بدليل عدم وجودكلة لهُ اصليَّة في اللغات الشرقيَّة وما يوجد منهُ الآن بريًا في اقسام كثيرة من اسيا انما دخلها بعد دخول الاوربيين اليها فهو دخيل لا اصيل. وقد وجد احد الايطاليين نوعًا منهُ بريًّا شمالي بلاد الحبش فظر الرساين الايطاليين اتوا بهِ من بلادهم

فصيلته . فصيلة الطاطم مجدم الغرائب والاضداد ومن فصيلتهِ النبات السَّام المُسمَّى عنب الثعلب والبنج المعروف بنعله ِ المخدر. ومنها ايضًا البطاطس والباذنجان المستعملان طعامًا ومنها البلادونا والسترامونيوم السَّامان. ومنها ايضًالتبغ

وظل الطاط حينًا من الدهر وهو طي الخفاء مهملًا في زوايا النسيان ولم يخطر عَلَى بال احد نفعهُ بل كانوا يحظرون اكلهُ ظنّا منهم انهُ سامُ لمذابهتهِ النباتات السامة اسمًا ولونًا خلاقًا للبطاطس والتبغ فانهما انتشرا وشاع استعالها بين الناس بسرعة غرببة وموطن هذهِ الفصيلة الاصلى قارة اميركا الجنوبية الأ الباذنجان

خاصتهُ .كل النباتات تطلب الحرارة كثيرًا او قليلاً ولا بد منها لنمو النباتات. والطاطم من النوع الاول فانهُ كلما زاد تعرضهُ لذهاع الشمس وحرارثها زاد خصبًا ونضارة ولاتوافقهُ الرطوبة والهواه المشبع بالبخار المائي لانهما يؤهلانهِ اسكنى النباتات الفطرية المضرة ولذلك ينجح زرعهُ ويكثر نتاجهُ في الاراضي الّتي قلت رطوبتها وراقت سماؤها فعرَّضت النبات لنور الشمس كثيرًا

وقد ارتأى همبات السائح المشهور ان الطاطم كان معروفاً في إلاد المكسيك قبل تملب الاسبانيين عليها ولكن لم يوافقه النبانيون على ذلك مع وجوده بريًا في اميركا الجنوبية رواجه . اقبل الناس في هذه الايام على زرع الطاطم وتباروا فيه حتى اتقنوه جيدًا فحسن شكل اثماره ولونه وصارت تباهي ابدع الاثمار . ولم يقتصروا على استعاله للطبخ بل منهم من يأكله كالفاكهة . و يعتبر الزراع الانكليز في الطاطم نوعه من حيث الطعم واللون والشكل ولا عبرة عندهم بالحجم اما الزراع الاميركيون فعلى خلاف ذلك لانهم يفاخرون بحجم ثمره وقد بلغ ثقل واحدة منه ثلاثة ارطال

ولشدة البرد في انكاتراً وبعضاقداماميركا وكثرة الرطوبة في الهواء يزرع الطماطم فيها في يبوت زجاجيَّة وقاية كه منهما لان البرد والرطوبة يعرضانهِ للنباتات الفطريَّة

ومًا يجعل الزراع يكثرون من زرع الطاطم امكان زرعه في الجنائن ٱلِّتي بين البيوت لان هواء المدن لا يضرُ بهِ وسهولة زرعه ِ لانهُ لا يحناج الاّ ان يزرع في مكان تصلهُ فيهِ الشمس و يقتلع ما ينبت عَلَى جوانبهِ وتسمد ارضهُ جيدًا

طريقة زرعه في اواخر مارس ( اذار ) خذ اصيصاً صغيرًا وضع فيه ترابًا رمليًّا دقيقًا وامزجه بسماد مختمر وأروه جيدًا واذا كان الهواله باردًا ضع في التراب قرميدًا حاميًّا وأبق التربة رطبة تُم خذ التقاوي (البذار) واحنر قليلاً في النراب وضعها فيه وغطها به ورش الماء عليها رشاً ثم انقلها الى عمل مظم وابقها فيه فان النور يضرُّ بها في او ائل نموها . وحالما تظهر الاوراق الاولى عرضها لاشعة الشمس ثم اذ تظهر الاوراق الثانية انقلها الى اناء اكبر و تصرَّف بها كما تصرفت قبلاً وحينها تنقلها صب عليها قليلاً من الماء الفاتر ثم انقلها الى اناء اكبر لان الاناء تصرفت قبلاً وحينها تنقلها صب عليها قليلاً من الماء الفاتر ثم انقلها الى اناء اكبر لان الاناء الصغير يجمل نبتها دميمًا لقلة الغذاء الكافي فيه وانقلها بعد ذلك إلى الارض . ويجب ان تكون الارض قد حرثت في الخريب وسمدت جيدًا ، واحفر فيها حفر اصغيرة تسع جذور النبات بما حولها ورصهُ جيدًا ، واذا لم النبات عاحولها من التراب وضع النبات فيها ثم اردم التراب حولها ورصهُ جيدًا ، واذا لم تكن الارض قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفر المفر قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفر المفر قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفرة المحق قليلاً و يذر فيها تكن الارض قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفرة الحقرة قليلاً و يذر فيها تكون الارض قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفرة قليلاً و يذر فيها تكافي فيها حفولها ورسه تعدد عرفت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفرة عليلاً و يذر فيها تكون الم التراب وضع النبات فيها عفر المن المراب وضع النبات فيها أن تكون الحفرة الحفرة والمها وربية والمها وربية وينه فيها عنوا الحفرة ويقور المؤلفة ويقور ويقور المؤلفة ويقور المؤلفة

السماد ويوضع فوقة التراب ثم تزرع النبات صفوفاً وبين كل نبتة واخرى اربعون سنتيمتراً وبين كل صف وآخر تسعون سنتيمترا لهذا اذا وجدت فسحة كافية والأفلا لزوم لهذا التدقيق انما المراد ان يكون بين النبات فسحة تا ذن لاشعة الشمس بالدخول وللهواء بالمرور. والاحسن في زرعها ان تُفرس نبتة نبتة وان يوضع لها دعائم تسندها وحينا تنمو ينزع من جوانب الساق كل ما يأخذ من غذائها و يعيق نموها حتى اذا بلغ علوها ثلاث اقدام يقصم رأسها لكي تتفرع من جوانبها واذا كانت البلاد باردة كالبلاد الانكليزيّة فكثيراً ما يبقون الطاط مزروعاً في انية من الخرف يضعونها في بيت جوانبة وسقفة من الزجاج حتى تدخلة



اشعة الشمس ولا يدخلة الهواه البارد. ويكثر حمل الطاطم حينئذكا ترى في هذا الشكل في ثنة بننقات زرعه وخدمته واما في لهذا القطر وسواحل الشام فيمكن ان تجنى اثمار الطاطم عَلَى مدار السنة بقليل من العناية و يمكن ان يجود الطاطم حتى لا يفوقه طماطم اوربا واميركا جودة فاذا اريد كبر الحجم فقد شاهدنا منه ما وزن ثمرته اقة واذا اريد كثرة الحمل فقد شاهدناه في احسن حدائق انكلترا

## رُّ العلف العسلي أُ

لحضرة الموسيو ليون هلر

(١) استعال عسل السكر في علف المواشي

خطر لاصحاب معامل السكر في المانيا والنمسا منذ ٣٦ سنة ان يستعملوا عسل السكر في علف المواشي وامتحن ذلك اول مرة سنة ١٨٦١ ولكن لم يقر علماه الزراعة على استعاله حنى سنة ١٨٩٠ ومن ثم كثر استعاله عند ارباب الزراعة والمعتنين بتربية المواشي ولكن اصحاب معامل تكرير السكر لم يهتموا بذلك لانهم كانوا يربحون بتحويل عدل السكر الى سكر او الى الكحول ١٥١ الان فقد تغيرت الحال وهبط ثمن هذا المسلولذلك عادوا الى استعاله في تعليف المواشي

(٢) نركبُ عسل السكر وفعلة في الهضم

عسل السكر هو ما يبقى من عسير القصب وقت استخراج السكر . وتركيبةُ الكياوي كا يأ تى

ويظهر من ذلك ان نصف هذا المسل سكر . ومعلوم ان السكر كبير التفع جدًّا في النفذية ومسهّل لها وما بقي من المواد الآلية وغير الآلية آلَتِي في عـل السكر وهي نحو ثنه مسهلة قليلاً . واستعال هذا العسل يغني عن اطعام الملح للمواشي (٢) خواص العلف وتركيبه بنوع عام

المثبت ان عسل السكر نافع لبنية الحيوانات بُذات الهَمَّة في تركيب علف منهُ ومن مواد أُخرى مختارة لهذه الغاية . ومعلوم انهُ يقصد بالعلف بناه جسم الحيوان والتعويض عا يندثر منهُ وتجهيزهُ بما يلزم لهُ من الحرارة . ويتم ذلك كلهُ اذا كانت مواد العلف شل مواد الدم او ممَّا يسهل تحويلهُ الى دم . وعدل السكر مع ما يمزج بهِ من المواد حتى يصهر ما يشرك هذا العسل سائلاً على ما يشرك هذا العسل سائلاً على على بالعلف العسلي واف بتغذية المواشي ونتوبتها . ولم يترك هذا العسل سائلاً على

حالهِ بل مُزج بمواد تجعلهُ جامدًا لبسهل تناولهُ وتعليف المواشي به

وقد حال الاستاذ واف من براين مئة كياو غرام من العلف العسلي وقدَّر قيمة ما فيها من الغذاء بالفرنكات فوجد فيها من المواد ما ترى في هذا الجدول

فرنك	سنتيم		
٨	77	قيمتها	١٩ كيلو من مكونات اللحم
١	14		٤ كيلو من الدهن
٨	٦٤		٢٨ كيلو من السكر والنشا
11	17		وقيمة المئة كيلو

ولذلك فالعلف العسلي حاوركل مواد الغذاء على احسن اسلوب وفيهِ املاح تجمل زبل المواشي ٱلّتي تماكلهُ صالحاً للسهاد وسهاد المواشي ٱلّتي تعلَف بهذا العلف حاور من المناصر ما يجملهُ افضل نوع من انواع السهاد لان فيهِ مواد نيثروجينيَّة واملاح البوتاسا وباجتاعها مما يكون اعظم فائدة للارض كما ثبت ذلك العالمان الشهيران في علم الزراعة بوصنغات وجورج فيل

(٤) منافع العلف العسلي بنوع عام

- (١) ان هذا العلف يفيد المواشي من كل الوجوم لانهُ ينذيها ويقويها
  - (٢) ان المواشي ألِّي تعلف بهِ بكون زبلها من اجود انواع السهاد
- (٣) ثمن هذا العلف رخيص جدًّا على حين ان فوائده ُ كبهرة · ولذلك يجب على الرراعة ان يعتمدوا عليهِ في تعليف مواشبهم

### (٥) تعليف المواشي على انواعها

الثيران — اذا اريد تسمين الثيران يملف الثور بسبع كيلوغرامات في اليوم . واذا اربد اطمامها لكي تقوى على اعال الزراعة فقط ولا يقصد تسمينها فيطم الثور منها من اربع كيلوغرامات الى ٦كيلوغرامات في اليوم

البقر بيمل على البقرة ان تهضم في البوم ثلاثة كيلوغرامات من هذا العاب فيغزر لبنها به ويكون اكثر زبدة والما العجول ونحوها من الحيوانات الصغيرة فيعلف الراس منها بنصف ما تعلفه البقرة

الحبل - لا يخنى ان الحيل تحب المواد السكريَّة ولذلك فهي تأكل هذا العلف بشراهة فيلمع جلدها وتجود صحتها وتزيد توتها من يوم الى يوم . والعلف الكافي للفرس

يوميًا من اربعة كيلوغرامات الى سنة حسب سنها ونوع عملها

الخنازير — هذا العلف نافع للخنازير جدًّا وهي تسمن بهِ كَدُيْرًا فاذا اكل الخنزير مثني كيلوغرام زاد ثنلهُ ٣٥ كيلوغرامًا كما ثبت بالامتحان · ويعلف الخنزير بكيلو غرام كل يوم

الغنم والمعزى — الغنم والمعزى تهضم العلف العسلي بسهولة. ويعلف الراس منها بنصف كيلو الى ثلاثة ارباع الكيلو في اليوم ويجود طعم لحم الغنم بهذا العلف . وقد وجد في المانيا ان الغنم ألِّتي تعلف بهذا اله ف يغلو ثمن لحمها وتزيد رغبة الناس فيه

#### ملاحظات

حين الشروع في القديم هذا العلف الهواشي بقدَّم نصف الكميَّة نقط كل بوم على مدة ثمانية ايام ثم تزاد الكمية رويدًا رويدًا حتى تبلغ ما يراد ابلاغها اليه واذا كانت بنية الحيوان ضعيفة بحيث لايتمكن من هضم هذه الكمية كلها القلَّل للهُ حتى يبقى قادرًا على هضمها ومعلوم ان العلف العسلي صغير الحجم لا يملُّا مِعَد المواشي فلا بدَّ من مزجه بالرضة (النخالة) او البرسيم اوالنبن و وبازم ايضاً بلُّ ذلك بالماء حينا يمزج مع العلف العسلي المرضة (النخالة) المسلم

(٦) خانمة

المواشي على انواعها تستطيب هذا العلف غالبًا الهممه السكري الحلو. وقد اثبتت التجارب ان المواشي ألِّتي تعلف به تخلص من سوء المضم واضطرابات الامعاء ألِّتي تصيبها من تعليفها بعلف آخر وتقوى وتجرد صحتها . وثمن كل مئة كيلو من العلف العسلي عشرة فرنكات ونصف فقط واصلة الى مينا الاسكندرية مع ثمن الشوال ولذلك لا يماثله علف آخر في رخص ثمنه وكثرة فوائده

وارباب الزراعة الذين جربوا العلف العسلي لم يسعهم الا مشاهدة فوائدهِ والاعتماد عليه في تعليف مواشيهم . وعمل هذا العلف محفوظ لاصحابهِ ببراءات من الحكومة فلا يجوز لاحد غيرهم ان يصنعهُ

[ المقتطف ] شاهدنا لهذا العلف عند المسيو هار وهو دقيق بنيُّ اللون حلو الطع دسم المحلف كرائحة الدبس والسمسم وفيهِ قشور بيضاه رقيقة كقشور السمسم. والحيل ٱلَّتِي تطع منهُ جيدة الصحة حسنة المنظر. فعسى ان يمتحنهُ ارباب الزراعة لانهُ اذا ثبتت لهُ كل الفوائد ٱلَّتِي ذكرها اصحابهُ فمنهُ نفع عظيم لهذا القطر

## زراعة القطر وديوان الزراعة

ذكرنا منذ مدة ان الحكومة المصريّة استدعت المستر فلر المشهور باصلاح زراعة الهند للنظر في زراعة لهذا القطر والاشارة بما نقتضيه من الاصلاح فقضى شهرين وهو يطوف في انحاء لهذا القطر ينظر في احواله الزراعيّة نظر خبير قضى العمر في اخبار احوال الزراعة الممنيّة علّا وعملاً . فقصدناه لوقوف عَلَى رأيه بعد المشاهدة والمقابلة وحدثناه طو يلاً في شؤون كثيرة واستخلصنا من ذلك ما يأتي

### الفلاح وإنتربة

ان الفلاح المصري بارع في الزراءة يجري عَلَى طرق حسنة فيها ويساعده خصب الارض الطبيعي عَلَى تكثير حاصلاته فان السهاد القليل الذي لا يلتنت اليه في اور با وغيرها لقلة ما فيه من النيتروجين ( الازوت ) اهم عناصر الغذاء يكني لزراعة القطر المصري وتجود به مزروعاته جودة عجيبة والسبب في ذلك غير محقق ومن رأيه ان الطبقة السنلى من تر بة مصر تجنوي كثيرًا من الاملاح النيتروجينيَّة فتعتمد المزروعات عليها في تحصيل غذائها

### المدرسة الزراعية

ليس في بلاد الهند عَلَى اتساعها واهتهام انكلترا بها منذ مئة عام او اكثر مدرسة زراعيَّة عالية مثل المدرسة الزراعيَّة المصريَّة بل فيها مدارس زراعيَّة ابتدائيَّة يزاول الطلبة فيها الاعال الزراعيَّة وهم يتعلمون مبادئ الزراعة. اما المدرسة المصريَّة فنفقاتها عظيمة جدًّا والعناية فيها موجهة إلى تعليم التلامذة العلم لا العمل. ويلوح لنا من مجمل الحديث معهُ انهُ يستحسن استبدال هذه المدرسة العالية ألِّتي لا تني بحاجة القطر بمدارس تعلم اولاد الفلاحين مبادئ الزراعة وتمرنهم عَلَى الاعال الرراعيَّة من حرث وزرع ونحوم

### زراعة القطر المصري

الزراعة المصريَّة أ قديمة وحديثة اماً القديمة نهي الزراعة الشتويَّة ولا نُقبل الزيادة لان الاهالي جروا عليها منذ احقاب واختبروها حق الاختبار فلم يتركوا صنفاً من المزروعات الا جربوه على توالي العصور والاعوام فاخناروا ماتحققوا انعه بالاختبار وتركوا ما ثبت لم عدم نفعه. واما الزراعة الجديدة فهي الصيفيَّة ألَّتي ابتدأت من عهد محمد على باشا وهذه قابلة للزيادة لحداثة عهدها وعدم استيفاء اختبارها ومماً يحسن ان يزاد عليها زراعة النيلة لانها تجود في ارض مصركثيراً وتغني الارض كالبرسيم ولا تفقرها كالقطن وقد كانت زراعتها

شائعة من قبل قد اهملت شيئًا فشيئًا لعدم القان اساليب استخراجها . ولكن المزارعين لا يستبدلون زراعة القطن بغيرها الاَّ اذاكانوا عَلَى يقين انهم يجنون من غيرها اكثر مَمَّا يجنون منها. وذلك لا يتأتى الآ اذاكانت الحكومة لقيم رجالاً من ذوي العلم والخبرة والدراية للتجربة والاخلبار واعلام الاهالي بعد ذلك بنتيجة تجاربهم

دبوان الزراعة

ولا بد لتقدم الزراعة في القطر المصري من ديوان زراعي بهتم بكل ما يتعلق باراضي القطر وزراعتها ويقرن العلم بالعمل في توفير المنافع والمكاسب الدهالي منها. فيهتم مثلاً بام الحشرات ألِّتي تسطو عَلَى المزروعات سنة بعد سنة و يبحث عن افضل الاساليب لابادتها . ويجمع معارف اهل الزراعة المتفرقة و يبوتها ويقابل بعضها ببعض ويستخرج الاصول الكلية ألِّتي تبنى عليها. ويهتم بادخال المزروعات الجديدة إلى القطر متى ثبتت له فائدتها بالاستحان ويغني الحكومة والاهالي عن انفاق المال عَلَى التجارب الَّتي ليس منها غير الحسارة كما حدث في جلب بعض الثيران الاوربيَّة بائمان فاحشة عَلى حين أن ثيران القطر المصري المنوفية نقوم مقامها أو هي احسن منها إلى غير ذلك من الامور ألَّتي يجب عَلى الحكومة الاهتمام بها ويجمع ما تقرَّق الآن في دواو بن الحكومة ومصالحها من شوَّون الاطيان وزراعتها وحاجات مزارعيها في مكان معين منه بحيث يعلم المزارعون والفلاحون من يخاطبون و يستشير ون ومن يطلبون في مكان معين منه بحيث يعلم المزارعون والفلاحون من يخاطبون و يستشير ون ومن يطلبون العلم والايضاح . وقد مدح ذكاء الفلاح المصري وقدَّمهُ عَلَى الفلاح المندي وامل لهذا القطر مستقبلاً سميدًا وارثقاء يزيد رويدًا رويدًا

## معرض الازهار والاثمار

قام جمهور من محيي لهذا القطر الراغبين في نجاحه وعقدوا النيَّة على جمع مبلغ من المال وتوزيعه جوائز على المعتمين بزراعة الجنائن والحدائق سواة كان اهتمامهم بقصد التعيش او بقصد التفكه. فجمعوا ستمئة و ٣٦ جنيها مصريًا واعطتهم الحكومة مئتي جنيه فصار لديهم ٨٣٦ جنيها جعلوها ٢٢٤ جائزة فيمة الجائزة منها من عشرة جنيهات الى جنيه واحد ليهبوها للذين يفوقون غيره في تربية الاثمار والبقول والازهار وفي ترتيب الازهار للوائد والاعراس واباحوا للبستانيين والزعاب في القطر المصري كله ان يتباروا في لهذا المضار . وسيعرض ما يريدون عرضه في حديقة الازبكيَّة في الخامس والعشرين والسادس والعشرين من لهذا المعرض في باب الاخبار الشهر ( يناير ) ثم تعملى الجوائز لمستحقيها وسنستوفي الكلام على لهذا المعرض في باب الاخبار

جزء ٢

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الانحبار وجوب نتح ملا الباب فغضناهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجدًا للاذمان . ولكنّ العهدة في ما بدرج فيو على اصحابو فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

## حقوق النساء

حضرة منشئبي المقتطف الفاضلين

عثرت فيصفحات المقتطف الاغر عَلَى مناظرات في حقوق النساء لبعض فرَّائهِ الكرام. والبحث فيهذا الموضوع قد شغل العالم المتمدنواصبح بحث جرائدنا الحملية فقام النساء يطالبن مجقوفهن المهضومة ويطلبن العدل والانصاف في حالهن وعقدت جميَّات كثيرة في هذه المدينة (ملبرن) حضرها اصحاب المراكز العالية اهمها جمعية برئاسة محافظ المدينة امُّها الجم الغفير من الرجال والنساء الذين عُرفوا بقوة الحجة وثبات العزيمة . فافتتح الرئيس الجلسة ثم نهضت امراة رابطة الجاش والقت خطبة شائقة كان لها اعظ وقع في النَّفوس ابانت فيها الاسباب ألَّتي لاجلها يجب ان تعطى المرأَّة حقوق الانتخابُ وَالنيابة كالرجل. وهاك ملخص خطبتها قالت " ازف الوقت ياقوم لنهوضنا من سبات غفلتنا وتدرعنا بالعدل والانصاف ومبارزتكم ابها الرجال بجاش ثابت وقلب غير هيَّاب في سبيل الحصول عَلَى حقوقنا المعتضمة أئمى البتموها عليناكل الايام الغابرة . ولم يكنكم ذلك حتى نسبتم إِلَى المرأة ضعف العقل وقلتم آنها لا نقوى عَلَى تدبير مهام البلاد وادارة شؤُونها حين لا نرى ما يمنعنا مشاطرتكم حقوق التصويت والانتخاب ونحر. اقرب منكم إلى العدل والصاف المظلوم من الظالم . أَّلا ترون ما فعلت يائيل بسيسرا الملك الظالم وما فعل الرجال بالسيد المسيم الحمل الوديم". ثم استطودت الى ذكر الفوضوبين فقالت "لا يمر يوم الأ ونسمع بقيام شيعة جديدة بين الرجال نقصد قلب الاحكام واماتة العدل والفتك بالابرياء بغير سبب . وكفاكم شاهدًا عَلَى لهٰذَا ايها الرجال حزب الفوضو بين الذين يعيثون في الارض فسادًا. فاخبروني أن قدرتم

أن جمعيّة تألفت من النساء لمثل هذه المقاصد الرديئة فان المرأة تكره الجور وتميل إلى العدل وتحب السلم وتأنف من الحرب والشقاق فلاذا لا تعطى اذّا حقوق المدنيّة كالرجال ونقبض مثلهم على زمام الاحكام. فانصفونا ايها الرجال جوزيتم خيرًا واقدموا على اسعافنا وعاملونا بالتي هي احسن فذلكم خير لكم وابق لان المرأة تضاهي الرجل في تدبير شوّون الاحكام وهي اقدر منه على ابطال الاسراف ونزع النساد وبث الاستقامة في البلاد. فكم عزمت الحكومة على نقليل الحانات حيث تباع الخمور وتفسد النفوس وانتم عارضتموها بل تماديتم فطلبتم منها ان تسمح لكم بنقها ايام الآحاد. فقد بلغ السيل الربى وطفحت الكاس فلوكانت النساء قابضات على زمام الاحكام لابطلن الحانات او سمين في نقليلها على الاقل ان لم يتيسر لهن ابطالها على زمام الاحكام لابطلن الحانات او سمين في نقليلها على الاقل ان لم يتيسر لهن ابطالها لانها ينبوع كل شقاء وفساد وكن وضمن على الخمور الضرائب الفاحشة فترتفع اسعارها ويقل شرابها فيقل التعدي وينجو الفقير من مخالب الفقر و يضعف داء الانتحار المنتشر عندنا اكثر من انتشاره في سائر الاقطار "

وتلا هذه الخطيبة بعض الرجال فحرّضوا اخوانهم على اسعاف النساء والاخذ بناصرهن والظاهر ان هٰذَا النداء اصاب آذنا صاغية وقلوباً واعية لان الذهب طلب من الحكومة ان تبيع للنساء حقوق الانتخاب والتصويت فاجابت الحكومة طلبة مبدئياً لانها وضعت لائحة في ذلك قدّمتها إلى مجلس النواب فصادق عليها باكثرية الاصوات بعد جدال طويل ثم قدمتها إلى مجلس الشيوخ فلم يصادق عليها حتى الآن . وقد تكلمتُ مليًا في هٰذَا الموضوع مع وزير الداخليّة ( وهو وزير المهارف ايضاً واحد اعضاء مجلس الشيوخ ) وسألته عن رأيه فقال انه يستحيل ان يصادق مجلس الشيوخ على هذه اللائحة واذا لم يكن الرجال اكفاء لسياسة البلاد وحدهم فالاولى بهم عند ذلك الاعتزال عن الاشغال وتسليمها للنساء والانقياد للوامرهن ". هٰذَا وان مدة انعقاد المجلس تنتهي عن قريب قبل الحكم في هذه المسألة والدلك متوجل الى الاجتماع التالي بعد ثلاثة اشهر ولكن لا بد من ان مجلس الشيوخ يرفض هذه اللائحة . ولما كانت هذه المسألة جليلة المجث جزيلة النفع رأيت ان اعرضها للناظرة النبارى فيها اقلام الكتاب فيتخذكل الوجهة ألّتي يراها اصوب و يعززها بالادلة والبينات فان في هٰذا مجالاً واسعاً للمطالعة والدرس وفائدة للمستفيدين

امًا انا فاني امانع كل المانعة في منح المرأة حقوق التصويت والانتخاب والاشتغال بالسياسة عمومًا ما زالت خاضعة لناموس الطبيعة غير المتغير ومختارة لحمل النوع الانساني لان طبيعتها واحوالها تحول دون ما تطلبهُ وتتمتّاهُ • فاين للمرأة الصبر عَلَى الاعال واتَّى لها

عزم الرجال على تجشم الإهوال.وما ذكرتهُ الخطيبة عناعال الفوضويين ليس مقصورًا على الرجال وحدهم فان اردأ الجمعيَّات قد اسستها فناة في بطرسبرج منذ سبع او ثماني سنوات ومقاصدها اقبحمن ان تذكر لانها اباحت شرفها لكل شاب وعدها بالاشتراك معها في قتل القيصر اسكندر الثالث فحبطت مساعيها ووقع اصحابها في اشراك الحكومة

ملبورن في استراليا وديع ابو رزق

### خط حديد

حضرة الدكتورين منشئبي المقتطف الفاضلين

وَأَت في جريدة " اقدام " التركيَّة الصادرة في استانبول في العدد ٤٧٤ و ٤٨١ ما خلاصتهُ ان احد علماء بغداد وفضلائها المشهور ين زهاوي زاده فضيلتاو جميل صدقي افندي الزهاوي اخترع خطًّا يفوق كل الخطوط المتداولة من حيث حسن الشكل وسهولة الكتابة والطباعة وهو نتيجة سمي وجهدٍ مدة ست سنوات وقد أرسلت لائحة المخترع بواسطة الحضرة المشير يَّة الى مقام الصدارَّة العظمي وحوِّ لت من هناك الى نظارة المعارف العموميَّة حتى تنظر فىما بالتدقيق

ولما كنت مقيمًا في بغداد نتبعتُ الامر واتبت برقعة مكتوبة بخط حضرة المخترع فارسلتها البكم ووافيتكم بما يأتي من التفصيل خدمة لقراء المقتطف الاغر

## 1.14 M.JC

صورة انخط انجديد

في هذه الرقعة بيت من الشعر مكتوب من اليمين الى اليسار ومن محاسن لهذَا الخط انهُ قابل أن يكتب من اليسار إلى اليمين ايضاً

والنوائد ألِّتي بتضمنها لَهٰذَا الخط هي اولاً انهُ سهل التعالُّ والتعليم جدًّا فيمكن ان يتعلمهُ الانسان في يوم واحدٍ . واطول مدة لذلك اسبوع . فيقرأ الانسان ويكتب في هذه المدة القليلة ولوكان لَم يتعلم القراءة والكتابة قبل ذلك أصلاً . فهذا الخط خير واسطة لتعميم

القراءة والكتابة بين ابناء الشرق في مدة قصيرة جدًا

ثانيًا انهُ يتضمن الحركات في نفسهِ فلا نقرأُ الالفاظ فيهِ الأ بصورها الصحيحة . والجاهل الذي يتعلمهُ في يوم او يومين يقرأُ العبارات العربيَّة من غير لحن كأنهُ الامام سيبويه ولا تبقى لهُ حاجة ان يقضي جانبًا من عمرهِ في تحصيل الصرف والنحو واللغة لمجرد القراءة الصحيحة

تَّ ثَالثًا ان لَمْذَا الحُطَكَافِ لان تَكتب بهِ كُل الالسنة شرقيَّة او غربيَّة ووافِ لضبط كُل الالفاظ ألَّتي يتلفظ بها النَّاس على اختلاف اجناسهم

رابعًا انهُ في الطباعة لا يوضع فيهِ للحركة حرف على حدة كما يوضع لها في الخطوط النوبيَّة بل انها يوضع للحرف مع حركتهِ حرف واحد. والعبارة ٱلِّتِي تُرَبَّب في الخطوط الغوبيَّة بمئة حرف مثلاً ترتب في لهذا بستين حرفًا نقر ببًا ومن غريب ما فيهِ ان الحرف لا يتبدل شكلة بتبدل الحركات

خامسًا ان حروف الطبع امام المرتب خمسة عشر او ثلاثون حرفًا اذا لم يقصد الاتحاد في الخط والطبع وستون اذا اريدت الوحدة فيهما. فانظر الى سهولة الطباعة لانهُ كما لا يوضع فيهِ للحركة حرف لا نتجاوز حروف الطبع خمسة عشر حرفًا ومع ذلك فلا يتبدل شكل الحرف بتبدل الحركات البتة وهو من اسرار اختراعه ِ ألَّتي لم ببينها بعدُ

ولم بيين المخترع في لائحنه كيفيَّة القراءة والكتابة بهذًا الخطُّ وقد اناط ذلك باحضارهِ الى الاستانة

رستى زاده حسين

من بغداد

[ المقتطف ] نشكر فضلكم على اهتمامكم بارسال هذه الفوائد إلى المقتطف و لا شبهة في ان تغيّر الحروف العربيَّة بحسب موقعها من الكلمة يدعو الى كثرة صورها وصعوبة الطبع بها وزيادة نفقاته . ولو خطر ببال الذين صنعوا حروف الطباعة اوَّل مرة ان يقتصروا على الحروف المنفصلة او على شكل يقوم مقامها كشكل الحروف الكوفيَّة او الحميريَّة لافادوا ابناء العربيَّة فائدة لا نقدَّر . اما شكل الخط الذي بعثتم به الينا فيصفح ان يقال فيه

نشر الريح على الماء زرد يا لهُ درعا منيعاً لوجَمَدُ

فاذا ثبتت له ُ الفوائد ألَّتِي ذَكْرَتُمُوها كان آكبر نعمة يُنع بها على ابناء هذه اللغة بل على نوع الانسان عمومًا . ولكن هبهات ان تثبت له ُ هذه النوائد وآكثرها يكاد يكون مستحيلاً فكتابة الحركات مع الحروف متعذرة على الكاتب غالبًا لان معرفتها كاما نقضي درساً كثيرًا

وعماً واسعاً ونحن في غنى عن هذه الحركات غالباً لان الكتب تكتب ونقراً منذ مئات من السنين من عبر شكل ولم يشك احد منها ضيماً ولا تعذّر فهمها بزوال الشكل منها بل ان علاء الاور بيين قد حسبوا ذلك مزيّة من مزايا الخط العربي وودوا ان يقتدوا بنا في نزع بعض الحروف من كتاباتهم حيث تدل القرينة عليها و يعني فهم القارى القارى ان تكتب كلة لندن London هكذا had لان القارى الانكليزي ليس اقل انتباها من القارى العربي فكما يستطيع المعربي ان يلفظ اللام والدال في هذه المكلة مضمومتين يستطيع القارى الانكليزي ان يلفظهما مضمومتين ايضاً ولو لم يرتحرف 0 بعد حرف L ول

والقول بان هذه الحروف تكني لكتابة كل اللغات الشرقيَّة والغربيَّة لا يقولهُ من لهُ المام بتلك اللغات لان فيها اصواتًا كثيرة لم يسممها عربي ولو جمعت لعُدَّت بالعشرات ان لم نقل ما لمَآت.

لْهَذَا ونرجومن فضكم ان توافوا قراء المقتطفالكرام بكل ما 'قفون عليهِ منالنوائد العلميَّة

## الجوائز وفوائدها في المدارس

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

نرى أكثر مدارس اوربا تختم سنتها باحنفال شائق تدعو اليهِ اهالي التلامذة وبعض الاعيان والوجهاء لحضور توزيع الجوائز العموميَّة وتمثيل روايات ادييَّة يكون الممثلون فيها التلامذة انفسهم . واذا فكر المره في الغاية من لهذا الاحنفال والقصد من اختتام السنة المدرسيَّة عَلَى لهذَا الشكل والفائدة ألَّتِي تَنتِج منهُ . وجد لهذَا الاحنفال لا يخلو من فائدة ولبيان ذلك اقول

لا يخنى ان الولد عندما يطآ باب المدرسة اول مرة وهو ابن ست سنوات او سبع لا يعلم الغرض الذي لاجله وضعة والداه فيها وذلك لانة لا يدرك ماهية العلم وفوائده و يظن ان ارساله الى المدرسة هو لابعاده عن البيت والتخلص من تعبه او لمنعه من السير في الطرق والشوارع فيتلق العلوم و يحفظ الدروس ليس حبًّا بالعلم بل خوفًا من الاستاذ او خجلًا من من تعبير اقرانه له . ولا يزال في لهذا الجهل الى ان يدرك السنة الثالثة عشرة او الرابعة عشرة من عمره فيعرف حينئذ سبب ارساله الى المدرسة و يميز فائدة العلم و يجتهد في درسه ليجني ثمرة انعابه و يفكر في مستقبل ايامه . فيظهر من ذلك ان التلامذة بالنسبة الى معرفتهم

قائدة الدرس ونتائجه فريقان فريق يجهل فائدة العلم وفريق يعلمها . والقصد من الجوائز تنشيط من هم من الفريق الاول وبث حب العلم في افئدتهم منذ الصغر ليشبوا عليه ويثابروا على اجنائه واغراء الفريق الثافي بالمنافسة ليزيدوا رغبة في الدرس لان من يعلم من التلامذة انه أدا اجتهد وجد يجازى ويرضي اساتذته ووالديه واقرباء واقرانه وجميع ذويه يتنبه فيه حب الفخر والانتصار فيشتغل اناء الليل واطراف النهار لينال اكبر عدر من الجوائز وليخرج ظافراً في آخر السنة . ولا تسل عن الفرح الدي يشمل التليذ وهو خارج من المدرسة متأبطا عدة كتب و بشائر السرور تلوح على وجهه وكل يهنئه على نجاحه وفوزه ونشاطه فتتحرك فيه حينئذ عواطف الشرف وحب النقدم في معارج النجاح والوصول الى المراتب العالية فيه حينئذ عواطف الشرف وحب النقدم في معارج النجاح والوصول الى المراتب العالية عليه تكون اصعب من دروس السنة الماضية وهو لا يرضى ان ينقدم عليه احد اقرانه الذي عرفوه بالنشاط والهمة والذكاء وهذه العواطف تعم جميع الذين فازوا بالجوايز ونالوا القاب عرفوه بالنشاط والهمة والذكاء وهذه العواطف تعم جميع الذين فازوا بالجوايز ونالوا القاب الشرف اما الذين لم ينالوا شيئًا فيتولد فيهم ميل للدرس والجد فرارًا من الفشل الذي الشوه عيث تبيض وجوه وتسود وجوه

وما القصد من أيضاح ما نقدم الا اظهار الفوائداً لتي تعود عَلَى تلامذة مدارس حكومتنا السنية لو قررت نظارة المعارف توزيع جوائز عموميّة كل سنة في جميع مدارسها فهو مضمار يتسابق فيه المجتهدون ويتنبه اليه الغافلون فيسه و شان العلم وتعلو رتبته ويرفع مقامه فتتولد المنافسة الحميدة بين التلامذة حيث النتيجة حسنة والقصد حميد ويعرف التلامذة الذين امتازوا بالذكاء والخجاح . اما الاموال ألّي تنفقها نظارة المعارف في ذلك فلا أخالها ثعد في جانب ما تنفقه سنويًا لنشر المعارف في الخاء القطو

وقد اطلعت بعد كتابة هذه الاسطرعلى مقالة للكاتب الفرنسوي الشهير اميل زولا انكر فيها فائدة الجوائز للتلامذة وعلى العموم فائدة الامتحانات ولهذا منتهى العجب ولله الامرعلى كل حال

من الحائزين على شهادة الدروس الثانويَّة

مصر



## باب الصاعة

## ألليثوغرافيا او طبع الحجر

تابع ما قبلة

ذكرنا في الجزء الماضي كيفيَّة الكتابة على الحجر نفسهِ والطبع عنها و هي الطريقة الاولى وبقي ان نتكلم على بقيَّة طرق الكتابة

ويد الكتابة على الورق هو اذا كتبت الكتابة على البلاطة نفسها فلا بد من ان تكون مقلوبة لكي تخوج على الورق مقومة ولا يخفى ما في ذلك من الصعوبة على الكتاب ولذلك يخار الاكثرون ان يكتبوا على ورق معد لهذه الغاية ثم تنقل الكتابة عنه إلى البلاطة و يعد الورق بدهنه بغراء السمك والاسفيداج النتي والغمبوج ثم يصقل بالضغط بحجر صقيل محمى او ببتاع من معامله معدا لهذه الغاية . و يكتب على لهذا الورق بالحبر الليثوغرافي و يوضع بين ورقتين مبلولتين من الورق النشاش حتى يتبلل ثم تحمى البلاطة و توضع في المطبعة وتبسط الورقة عليها ووجهها المدهون إلى البلاطة وتضغط بالمطبعة ثم تفرك بالانامل حتى تنسلخ وتبتى الكتابة لاصقة بالبلاطة . ثم تدهن البلاطة بالصمغ . وما بني من اسلوب الطبع فمثل ما نقدم في الجزء الماضي

و الكتابة بحفر البلاطة في يدهن سطح البلاطة الصقيل بطلاء من الصمغ فيه شيء فليل من مادة ملونة ثم يفسل الطلاء عن الحجر حتى لا ببق منه الأقشرة رقيقة جدًّا بمكن حنوها بسهولة فيكتب عليها بقلم من الماس او الفولاذ (الصلب). ثم يدهن سطح البلاطة بمادة دهنية حتى يدخل الدهن منها خطوط الكتابة او النقش وتترك البلاطة ساعنين حتى لتشرَّب هذه المادة . ثم يفسل المميغ عنها وترطب وتدهن بالحبر بمجبرة من الخشب عليها

فلانلا ونتم بقيَّة اعال الطبع كما نقدُّم

و الرسم بالحبر الجامد كل تفرك البلاطة الصقيلة برمل دقيق حتى يخشن ثم يرسم عليها باذلام ليثواغرافية جامدة ولكن لا يمكن الطبع عن هذا البلاط في المطابع اليي تدار بالبخار في منها في المطابع اليي تدار بالبد واذا اربد ان تستعمل المطابع البخارية يخشن سطح الورق الليثوغرافي بضغطه تحت صفيحة خشنة السطح ثم يكتب على لهذا الورق باقلام الحبر

الليثوغرافي الجامد وتنقل الكتابة الى سطح البلاطة كما نقدًّم . او يرسم الرسم عَلَى بلاطة خشنة ثم ينقل إلى بلاطة صقيلة

﴿ نقل الكتابة او الرسم عن قطع خشابيَّة او معدنيَّة ۞ كثيرًا ما ترى مطبوعات حجريَّة مطبوعة بحروف مطبعيَّة وطريقة ذلك ان يمزج الحبر الليثوغرافي بحبر الطباعة ويطبع بهِ على الورق الليثوغرافي بحروف الطبع نفسها وبالصور المنقوشة كما يطبع على الورق عادَّةً ثم تنقل الكتابة عن لهذَا الورق إلَى البلاطة كما نقدم في نقل الكتابة عن الورق

## الصور الفوتوغرافية على الصفيح

بنلم حسن افندي راسم عجازي ان لهٰذَا الصفيح بباع جاهزًا ويسمى بالفرنسوية ( Fole au gelatin Bromure ) ولا يمكن اصطناعه في بلادنا واذا تيسر اصطناء وفلا يكون كالمصنوع في المعامل المخنصة بيوذلك لاستعداد المعامل ووفرة الادوات ومهارة العال وبباع داخل عَلَب محكمة واذا اردت ان تصنع صورة منهُ فخذ العلبة ٱلِّني فيها القطع الصفيحيَّة وآلحامل (اعني الشاسيه) وادخل الغرفة | المظلَّة واغلق بابها خانك ثم أسبل الستارة ٱلَّتي وراءهُ حتى لا يكُون في الغرفة نور الَّا نور النافذة ٱلَّتِي لها لوح زجاج أحمر ثم افتح الحاملَ والعلبة وخذ لوحًا من الصفيح الحساس الذي ا فيها وضعهُ في جهة من الحامل ثم ضع لوحًا آخر في الجهة الثانية ورد غطاء الحامل كما كان وكذا غطاء العلبة المذكورة وانها بقطعة جوخ سوداء ثم لف الحامل كذلك واخرج الى محل التصوير وصور ما تريد . وكيفيَّة العمل مثل اخذ الصورة عَلَى الزجاج تماءًا وبعد ذلك يجب ان تغطس اللوح المذكور في الحاول المخنص لاظهار الصور

وقد جربنا جميع المركبات فوجدنا احسنها المركب الآتي وذلك بعد عناء طويل وهو

٣ جرامات برومور البوتاسيوم

١٠٠ جرام كربونات الصودا

١٠٠ جرام سلفيت الصودا

١٠٠٠ جرام ماء مقطر

يلزم ان تضع هذه الاجزاء في زجاجة نظيفة وبعد ان تذوب اضف اليها ما يأتي

ه جرامات هيدروكينون

ه جرامات ایکونوجین

ثم رج الزجاجة وخذ القدر الذي يكني لتغطيس لوح وهو لا يزيد عن الثلاثين جرامًا للوح الذي قياسةُ ١٣ في ١٨ سنتيمترًا وادخل الغرفة المظلة وضع اللوح الماخوذ عليه الصورة في مغطس نظيف وصب عليه القدر المذكور وحرك المغطس فتظهر الصورة حالاً اعني بعد ثلاث دقايق ويجب ان تكون الجهة المأخوذة الصورة عليها من الاعلى ثم اخرجها وضعها في جزء من المركب الآتي

۱۰۰۰ ماء مقطر

۲۰۰ هيبو سلفيت الصودا

ويجبان يكون في مغطس آخر نظيف ولا يزيد وجود اللوح فيه عن بضع ثوان ثم اخرجه منه واغسله بهاء حننية وجفنه بحوارة نور شمعة وهي ان تمسك الصنيحة بشنت وعَلَى شرط ان تكون الطبقة ألَّتي عليها الصورة من الاعلى وتعرضها للحوارة المذكورة والحذر من مسها باليد او بالماء قبل جفافها و بعد ذلك اذا تبق عليها آثار من الفضة المسحها بقطعة فلانلا بواسطة لفها عَلَى الاصبع الشاهد والنرك به ثم اجعل عَلَى الصورة طبقة من الورنيش الابيض المخصوص لذلك فيزيدها حسنًا و بعد ذلك قدمها لصاحبها وهذه الممليّة لا تستغرق ربع ساعة وهي كثيرة الرواج وعَلَى الاخص في ايام الاعياد وقد يكن اخذ الصورة ليلاً اذا كان محل التصوير مضاء بالكهر بائيّة

## باب الهدايا والنقاريط

### قواعد حفظ الصحة

لقد اشتهر استاذنا الدكنور ورتبات ببسط المواضيع الصحيَّة وثقر يبها من افهام القراء ولو لم يكن لم المام بعلم الطبكا يشهدكتابه كناية العوام في حفظ الصحة وتدبير الاسقام. وقد الله كتابًا موجزًا في العام الماضي في قواعد حفظ الصحة ضمنه خلاصة ما بانع اليه لهذا العلم حتى الآن وقدمهُ الى المقتطف فطبع فيه فصولاً متوالية. وقد جمعت هذه النصول الآن في كتاب واحدواضيف اليه فهرس لفصوله ومعجم لمواضيه وألحق كل فصل بمسائل عديدة لكي يكون الكتاب صالحًا للتعليم في المدارس الابتدائية والعالية. ولا ريب عندنا ان المدارس

أَلِّتِي تَعْمَدَ عَلِيهِ لَتَعْلَيْمُ تَلْمَدْتُهَا تَفْيَدُهُمْ فُوائدٌ لَا نُقَدَّرُ فَتَسْعُ بِهِ مَعَارِفَهُمُ الْعَلَيَّةُ وَيُزِيدُ الْعَيَّامُهُمُ بِصِحْتُهُمْ وَاعْنَاؤُهُمْ بِهَا

وقد طبع لهٰذَا الكتاب طبعًا منقنًا في مطبعة المقتطف واوضح بكثير من الصور والرسوم وهو بباع بثمانية غروش ( فرنكين ) و يضاف اليها غرش صاغ اجرة البريد

### السياحة حول الارض

A Pilgrimage arround. the World. by General J. C. Smith. اهدى الينا حضرة صديقنا الناضل الجنرال سمث كتابًا بديمًا فيه وصن سياحيه حول الارض فانهُ خرج من شيكاغو بلده في ٢٦ نوفمبر سنة ١٨٩٤ وسار الى سان فرانسسكو في غربي الولايات المحدة الاميركيَّة وعبر الاوقيانوس الباسيفيكي الى جزائر صندويج ومنها الى يابان وشهد فيها الزلزلة العنيفة الِّتي اصابتها فيه ١١٥٨ يناير سنة ١٨٩٥ ثم اتى بلاد الصين فالهند وعبر البحر اللى المعرى وسار الى سوريَّة وفلسطين وعاد إِلَى اميركا بطريق اور با. وفي هٰذَا الكتاب كشير من الصور البديمة الَّتِي فاق الامبركيون غيرهم في صنعها وفيه وصف ما شاهده من المناظر الطبيعيَّة وما لقية من ترحيب اصدقائه به مشفوعًا بالشكر الجزيل لم

## مقاومة الكوليرا

هي رسالة مفيدة الفها حضرة سامي افندي رشوان وجرى فيها مجرى كبار الكتاب الباحثين في لهذا الموضوع . وحبذا لو دقق تدقيقهم فقد قال في اول سطر منها "ان الكوليرا كلة اجنبية . مناها الوباه ". والحق انها من كلة يونانية معناها الصفرة . وقال في اول سطر من الفصل الثاني ان " طريقة العدوى من المصاب الى السليم هي مواد التيء والبراز " . اما انتقالها بالتيء فغير ثابت . وقس عَلَى ذلك هفوات اخرى من لهذا القبيل . وفي هذه الرسالة فوائد كثيرة حريّة بالمطالعة وحبذا لو وقف عليها طبيب ماهم قبل طبعها

## الجداول البهية

هي جداول في ضرب الارقام العدديَّة من الواحد إِلَى المئة جمعها حضرة محمد افندي احمد وثن النسخة منها ثلاثة غروش

## مسائل واجوبها

قعنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين انقي لا نخرج عن دائرة محت المتنطف ويشترط على السائل (١) أن وفي مسائلة باسمو والتابو ومحل اقامنو امضا واضحا (٦) أذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهر بن من ارسا لو الينا فليكرّره سائلة أن لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبّ كافر

(۱) العدوى والوقاية

دمثق الشام · عبد الله افدي متلع من المقرر عند الخاصة والعامة السداء الجدري والحصبة من الامراض الوافدة وهما لا يصيبان الانسان آكثر من مرة واحدة في حياته · فلماذا نرى بقيَّة الامراض الوافدة كالحيات والكوليرا والدفثيريا والشهقة تنتاب الانسان مرارًا

ج المتّغق عليهِ الآن ان الامراض الوافدة مسببة عن انواع من الميكروبات تدخل الجسم وتنمو فيه ولكل مرض نوع خاص بهِ من هذه الميكروبات و بعضها يكسب الجسم صفة جديدة حتى لا يعود يصاب بها مرة أخرى كما ذكرتم وكيفيّة ذلك غير معلومة تمامًا ولكن قد ظن البعض ان الميكروبات ألِّتي تمرض الجسم مرة واحدة تجد فيه نوعًا مخصوصًا من الاملاح اوالعناصر فتى اغذت به لا يعود الجسم صالحًا لمعيشتها فتكسبة المناعة المشار اليها . وظن غيرهم ان الميكروب يفرزمادة تسمة وتبتى هذه المادة في الميكروب يفرزمادة تسمة وتبتى هذه المادة في

الجسم الذي يدخله فلا يعود صالحًا لمعيشته. ولهذا هو المذهب الشائع الآن وعليه نحقن السليم بمصل من دم حيوان مصاب بمرض وافد فلا يعود ذلك المرض يصيبه لاننا مكون قد ادخلنا هي جسمه مادة تسم ميكروب ذلك المرض وتميته . والظاهر ان هذه المادة السامة نتولد من ميكرو بات كل الامراض الوافدة والأما استطاع احد ان يشفى من مرض منها . ولكنها مختلفة باخلاف الامراض وبعضها ببق في الجسم زمانًا قصيرًا كسم الحدري وبعضها ببق زمانًا قصيرًا كسم الدفئيريا . ولهذا هو الدبب في النفه باخسم و بعضها لا يقيه

### (٦) ترجمة النوراة

الروضة حسن افندي نصوح . هل المرحوم الدكتوركرنيليوس ڤان ديك اول من ترجم التوراة إِلَى العربيَّة اوكانت مترجمة قماهُ

ج المرجج ان التوراة والانجيل كانا

ا من الكريات الحراء

ج عرفوا ذلك بالنظر فيخفف الدم بمقدار معاومة المساحةمنة و يعدُّ ما فيهامن الكريَّات. مثال ذلك لنفرض اننا خففنا درهماً من الدم ا بالف درهمن الماء . ثم اخذنا نقطة صغيرةمنة عَلَىراً س دبوس ووضعناها تحت الميكرسكوب الأجزءا صغيرًا من تلك النقطة ولنفرض ان طول الجزء الذي يرى عشر مليمتر وعرضةُ نسخة عربيَّة قديمة من الانجيل وجدت في عشر مليمتر وعمقهُ كذلك فهو جزاء من النَّ من المليمتر المكعب ولنفرض اننا رأينا فيه خمس كريات حمراء فني المليمتر المكعبكله خمسة وَسَنَةَ ١٦٢٠ جَمِعَ المطران سركيس آلاف كرية. ولهذَّا الدم ممزوج بالماءفالمليمتر الرزي مطران دمشق نسخًا عربيَّة كثيرة المكعب منه ليس فيهِ من الدم الحقيقي سوى من التوراة وقابلها عَلَى النسخ العبرانيَّة | جزء من الف جزء . فني المليمتر المكتب من واليونانيَّةونقح نسخة منها وطبعت هَـذه النسخة | الدم الحقيقي خمسة آلاَّف الف كرية اي برومية سنة ١٦٧١ . واعنني الشهير احمد خمسة ملابين. ولا يخني انهُ يجب تكوار الامتحان والمشاهدة في نقط كثيرة واخذ متوسط ما يرى فيها لان الكريات قد تكون مجدعة في بعضها أكثر من اجتماعها في البعض الآخر (٤) سبب العصر الجليدي

ومنهُ . علنا ان العصر الجليدي كان قبل الطوفان ولكن يقال ان حرارة الشمس ين تلك المدة كانت اشد ممَّا هي الآن كما المكمب من دم الرجل فيهِ خمسة ملابين كريَّة | ذهب الشهير فلامريون فها هي الاسباب ٱلَّتِي

مترجمين إلى العربية فبل الاسلام لان النصارى كَانواكشارًا في بلاد العرب ولغتهم العربيَّة فاهتمَّ قسوسهم وعمالةُهم بترجمة التوراة | معلوم من سائل يمتزج بهِ وينظر الى نقطة والانجيل إلَى لغتهم . ومن المحقق ان يوحنا اسقف اشبيلية ترج التوراة إِلَى العربيَّةسنة ٧٥٠ لليلاد اي منذ ١١٤٦ سنة. وفي القرن التاسع الميلاد ترج الحاخام سعد جدغاون التوراة الى العربيَّة في مدرسة بابل الشهيرة | فشغلت مساحة طولها مليمتر وعرضها مليمتر وطُبع جزء من هذه الترجمة في القسطنطينيَّة | فالغالب ان الميكرسكوب لا يري الناظر فيهِ سنة ١٥٤٦ وفي باريس سنة ١٦٤٥. وقد ذكرنا في الصفحة ٣٦٧ من المجلد الثامن عشر دير طورسينا نسخت سنة ٣٨٤ للهجرة اي منذ نحو أسع مئة سنة

فارس الشدياق بترجمة التوراة والانجيل عَلَى نفقة الجمعيَّة الانكليزيَّة المعروفة بجميَّة | ترقية المعارف المسيحيَّة وطبعت هذه الترجمة ۱۸۰۷ . اما ترجمة الدكتور فان ديك فالعلله عكى انها اصبح ترجمات التوراة

(٢)عدد كربات الدم

ومنهُ • كيف عرف العلماء ان المليمتر |

'کوَّن بها الجليد وغط*َّى ج*انباً کبيراً من الارض وما هي البراهين العلَّمة ٱلَّتِي تُثبت وقوع هذه الحادثة وفي اي زمن حدثت قبل التاريخ المسيحي

ج ان حرارة الشمس آخذة في الانحطاط كما قلتم ولكن انحطاطها قليل جدًا فَلَا يَشْعُرُ بِهِ فِي بَضْعَةً آلَافٌ مِنِ السَّنينُ ا ولذلك لا يعترض به على حدوث العصر الجليدي الذي انقضى منذ عشرة آلاف او خمسةءشر الفسنة حسب لقدير الجيولوجيين الاميركيين . وسبية عندهم ان الارض ارتفعت قليلاً في جهات القطب الشمالي فاشتد البرد فيها واشتد برد الرياح العاصفة منها فامتدُّ البرد الشديد في الاقطار الشماليُّة و بلغ المنطقة المعتدلة . وحدث من ارتناع الارض بين اسوج وغر ينلندا ان تيار الخليج الذي يجري من خليج الكسبك ويلطف برد ا قبلاً وسنذكرها مرة اخرى الإنحاء الشماليَّة الآنَّ بما يحملهُ اليها من مياه الاقاليم الحارة لم يمد يجري اليها فزاد بردها فكثر تبخر الماء منها واندلك كثرت الرطوبة في الجو وكثر وقوع الثلج. وهذه الاسباب كافية لاحداث العصر الجليدي.وقد ذهب

احد محترقي لهذَا الاهابلعي فتكون الارض قربية من الشمس في بعض شهور السنة وبعيدة عنها في البعض الآخر وهي الآن قرببة من الشمس في فصل الشتاء و بعيدة عنها في فصل الصيف . وقد ثبت بالحساب ان فلك الارض حول الشمس متغير فيدور دورة كاملة كل ٢٢٠٠٠٠ سنة فاذا صارت الارض عَلَى بعدها الابعد من الشمس في فصل الشتاء لا في فصل الصيف فذلك الشتاء بكون اشد بردًا من شتائنا ويكنى برده لاحداث العصر الجليدي واكنه يقتضي ان يكون قد حدث منذ مئة الف سنة. ومن اشهر انصار لهٰذَا المذهب غبكي الجرولوجي الانكليزي.والبحث فيهٰذَا الموضوع دقيقالا يحنمله ُ باب المسائل اما البراهين العلميَّة على أ وجود العصر الجليدي فكثيرة وقد اتينا عليها

### (٠) البنك العناني

ومنهُ . اين انشيُّ البنك العثماني اولاً وكم بردًا. وكثرت الحرارة في الاقاليم الاستوائيَّة ﴿ رأس ماله ولماذا يعين مدير وهُ من الانكليز ج أنشئ في الاستانة سنة ١٨٦٣ باسم البنك العثاني ثم تغير اسمهُ سنة ١٨٦٥ فصار البنك السلطاني العثماني . ورأس ماله بعض الجيولوجيين الى ان للعصر الجليدي عشرة ملايين جيه خمسة منها دفعت وخمسة سبهًا آخر متعلقًا بدوران الارض حول منها تحت الطلب. ولايشترط ان يكون مدير هُ الشمس فان الارض تدور حول الشمس في انكليزيًّا لان اول مدير له كان فرنـ ويًّا شكل الهليلمي لا في دائرة تامة والشمس في ﴿ والثاني انكابزيًّا والثالث رهو السرادغرفنسنت

الانكابز

(٦) سطح القمر

دمشق الشام احد القراء . رأينا في احدى جرائد مصر از احد الفاكمين في بيرو رأَى في الْقَمْرِ بَحَارًا وسِحَابًا وغياضًا وانهارًا وترعًا وجسورًا ممَّا يدلُّ عَلَى!نهُ مسكون باناس عقلاء مثلنا يحفرون الترع وبينون القناطر والجسور . والذي نعلهُ أن القمر خال من الماء ومن السكان فهل لهذا الاكتشاف من صحة وكيف ذلك

ج لوكان لهٰذَا الاكتشاف صحيحًا ما فاتنا ذكرهُ في المقتطف . والذي تعلمونهُ وهو ان القمر خال من الماء هو صحيح ولا هُواءَ فَيْهِ عَلَى الارجُّعِ . ولم يُرَ فَيْهِ حَتَى الآنَ الاً جبال ووهاد وكُونُوس بركانيَّة قديمة فلا يصلح لمكنى اناس مثلنا وان كان مسكوناً فسكانة لسوا مثل سكان ارضنا

(۲)دوي الاذنين

ومنهُ . اذا وضع الانسان اصبعهُ \_في اذنيهِ يسممع خريرًا مثل خرير الماء فإ سبب ذلك

ج ان الجوامد اشد ايصالاً للصوت من الهواء فاذا وضع الانسان اصبعة في اذنه

، نَتَخِيتُهُ لِمِنْهُ النِّلْسُويَّةُ لَا الانكايزيَّةِ . ﴿ فَتَمُوجَاتُ الْهُواءُٱلَّتِيلَا يَسْمُ صُوتُهَا عَادَّةً لَضُعَنَّهَا والمظنون ان أكثر سهامه بيد الفرند وبين القع عَلَى اليد وتنتقل بالاصبع الى طبلة الاذن لابيد الانكليز فهم ينتنعون مذرُ اكثر من | فيشعر بها ويحدث مثل ذلك لو سدَّت الاذنان بجسم آخر جامد

### (۸) سبب الرياح

شبين الكوم . حسن افندي راسم حجازي هل حدوت الرياح من تموَّج الهواء ج تحدث الرياح من اخلاف ضعط الهواء باخللاف البرد والحر وقد شرحنا ذلك بالاسهاب في مقالة خاصة في لهٰذَا الجزء

#### (٩) سبب الحالة

ومنهُ . هل الهالة ٱلَّتي تحدث حول القمر مستديمة الوجود وما سببها

ج لا تظهر المالة الأ أذا كان في المواء بلورات جليدموشور ية الشكل مسدّسة الجوانب مقطوع كل موشور منها مسدَّس متساوي الاضلاع نان النور الذي يننذ هذه البلورات ينكسر ويرى كشير منهُ كأنهُ آتٍ من نقط حول القمر تبعد عنهُ ٢١ درجة ونصف درجة الى ٢٢ درجة ونصف درجة فتري هذه النقط دائرة منيرة محيطة بانقمر قطرها الداخلي ٤٣ درجة والخارجي ٥٤ درجة

(۱۰) سبب فوس فزح ومنهُ . ما سبب ظهور قوس قزح في ايام المطر وهل يمكن ظهورها في ايام الصيف جهام المطر وهل يمكن ظهورها في جسم شفاف له سطحان غير متواز بين انكسر وانحل الى الوانه السبعة كما ترون في النور النافذ من زجاجة مملؤة ماء و هُذَا شأن نقط المطر فان النور الذي ينفذها ينكسر وينحل الى الوانه السبعة من ان اشعة النور نتبع في سيرها ونفوذها وانكسارها وانحلالها قواعد معلومة لا نتغير فيحنمع كثير منها على ابعاد محدودة من الخط فيحنمع كثير منها على ابعاد محدودة من الخط المرسوم من عين الناظر الى الشمس فتراها المعين في دائرة بعضها فوق الافق وبعضها المعين في دائرة بعضها فوق الافق وبعضها الرياضية فراجعوا الجزء الثامن من المجلد الدابع من المقتطف تجدوا فيه مقالة مسهبة في قوس من المقتطف تجدوا فيه مقالة مسهبة في قوس

(١١) علم الموسيقي

فزح وكيفيَّة نكونها · اما ظهورها في ايام

الصيف فممكن اذا وقع المطر والشمس مشرقة

ومنهُ . هل في اللغة العربيَّة كتاب في على الموسيق يمكن الانسان ان يستغني بهِ عن عن المعلم

ج لم نرَ فيهاكنابًا مثل لهٰذَا

(١٢) القطن والسموم

طنطا احد القراء. اذا رشَّ سائل عَلَى شَجِيرات القطن وامات جانباً من اوراقها فهل يتاخر نمو النباث و يقلُّ جناهُ . وكم يقتضى

ان يتلف من الورق حتى يحصل الضرر للنبات ج ورق القطن غير لازم كله لنموه ولذلك لا يصاب بضرر يذكر اذا نزع بعض اوراقه وقد شاهدنا قطناً وقع فيه الدود في الصيف الماضي فاكل بعض اوراقه السفلى و بقي جناه مثل جنى غيره عام لم يقع فيه دود . الماكية الورق ألِّتي يمكن ان نتلف من غير ان يقع ضرر فلم نعشر عكى نقد ير لها ان يقع ضرر فلم نعشر عكى نقد ير لها

ومنهُ . ما هو متوسط جنى الفدان الجيد متى ضُرب باشد ضربات الدودة ج اذا ضرب القطن باشد ضربات الدودة ببس كلهُ ولم يجن منهُ شيء

(١٤) دود القطن والبرسيم

ومنهُ · يقول آكثر مزارعي الوجه البحري ان الدودة تربو اولاً في البرسيم ثم تدبُّ منهُ الى القطن ويقول غيرهم غير ذلك فاي القولين اصم

ج قد ثبت بالمشاهدة ان الدود يدب من البرسيم الى القطن لكن ذلك ليس الغالب. والغالب ان فراش دود القطن ببيض على اسفل ورق القطن ويظهر الدود الصغير هناك

(١٥)علاج الدود فيامبركا ومنهُ . ندَّدتم في الجزء العاشر من المقتطف بقرار لجنة ابادة الدودة لانها لم نقرًّ

عَلَى استعال بمض العلاجات الاميركيَّة | فما هو مرضها وما هو دواؤها \_ لابادة الدودة كما افرَّت عَلَى وجوب التنقية. وقد ندَّد بعض الكتَّاب بعلاجات المعروف بالصرع وربما كأن من نوع الصرع الاميركيين وقال لوكانت علاجاتهم تميت الهستيري وهو مرض عسر الشفاء وان لم الدودة كما يدَّعون لما كنا نسمع بضررها عندهم | يكن شديد الحطر عَلَى الحياة. ولا ريب ان فا فولكم في ذلك

الدود وكان كشيرًا فالتنقية لا تكنى ولا بدُّ المذكورة فيمكنكم ان تجربومُ وهو حینئذ من وسائل اخری بموت بها بکثرة وفي وقت قريب كرش العقاقير السامة عليهِ . اما اعتراض المعترض على العلاجات الاميركيَّة فساقط لان فائدة الشيء لا تستلزم استعاله دائمًا ونجاحه بيغ كل الاحوال . وفي اميركا زرَّاع جهلاً كما في النمزج و يؤخذ منهامن اربع ملاعق الى ست غيرها من البلدان وفيها الكسلان والمهمل كما في اليوم عَلَى اربع دفعات في غيرها وبحكي عن فلاحي اميركا ان كثيرين منهم من ابسط الناس واجهلهم. فاذا افاد الملاج مستعملة فالنائدة حكم ايجابي أمتمد عليهِ كَا لا يخنى ولا بنقضها الهال المجموع دخل دولتنا العايَّة ونفقاتها السُّنويَّة البعض اوعدم اعنائهم باستعال الهلاج

(١٦) دواه الصرع

الاسكندريَّة . المسيو جاك ابرهيم | بردوجو . فناة عمرها سبع عشرة سنة تصيبها نوب عصبية منقطعة فحينها تأتيها النوبة تدور دورة او اثنتين ثم لقع عَلَى الارض جامدة

ج يظهر من شرحكم انها مصابة بالمرض نظر الطبيب المعاين اصدق لوصف العلاج ج ان التنقية خير الوسائل لابادة اللازم لوقوفهِ عَلَى حالة المريضة بالتدقيق · دود القطن ما دامت ممكنة ولكن اذا ظهر ﴿ عَلَى ان العلاجِ الآتي ينفع فِي الاحوال

برومور البوتاسبوم تعرامات

٠ الصوديوم ٦ -

• الامونيوم ٦ •

يودور البوتاسيوم ٤ ،

شراب قشر البرنقال ٢٥٠ غراماً

(١٧) دخل النولة ونفثاتها

سهالوط. محمد افندي ابرهيم شريعي. كم وكم عليها من الديون

ج يقدّر الدخل بنحو سبعة عشر مليون جنيه والنفقات بنحو تسعة عشر مليون جنيه والديون بنحو مئة وثمانين مليون جنبه

(١٨) ثمن الانتخفادة المصرية ومنةُ ٠ كم ثمن الانتكخاناتُ المصريَّة ج للاثار القديمة فيمة ذاتيَّة وفيمة عليَّة اما من حيث القيمة الذاتيَّة فالآثار المصربَّة ليست غالية الثمن لان القطع الذهبية والفضية والحجارة الكرممة قليلة فيهاً . واما من حيث القيمة العليَّة فعَى لا تثمن بمال. فالتمثال الخشبي المسمى بشيخ البلد لا يساوي خشبه غرشين ولكن لوعرض للمبيع لؤجد من ببتاعه مثات من الجنيهات. وجثة رعمسيس الكبير لا تساوي شيئًا ولكن لوعرضت للبيع لوجد من ببتاعها بالوف من الجنبهات وقس عَلَى ذلك كثيرًا من التماثيل والقراطيس المصريَّة القديمة . وقد سمعنا كشيرين يقولون ان الحكومة المصرية لو باعت الآثار ٱلَّتي عندها في دار التجف لوفت بثمنها كل ديونها . وهذا القول في حد المبالغة فان الآثار ثمينة جدًّا ولكن الثمن الذي يمكن ان يدفع فيها يتوقف عَلَى رغبة الشاري ويستبعد جَدًّا ان يوجد شار يدفع الجنيهات بالملابين ولوكان دولةً من الدول الكبيرة

### (١٩) المنطقة الكهربائية

المنصورة . مجمد افندي طلعت . كان لي صديق يشكو آلامًا ناتجة عن البرردة وهو في سن الشيخوخة فارشده وحضرة عبد الجيد افندي رضا ناظر مدرسة اسنا حالاً الى حزام كهر بائي يستعمله لابسه عَلَى الجلد مباشرة تحت الملابس فأفاده افادة كبيرة وقد أخبرت ان مخترع الحزام المذكور انكليزي

وقد اخترع طاقية كهر بائية تجعل من يابسها حاضر النكر عديم النسيان ونظارة كهر بائية تشد اعصاب العين ونقيها الرمد الذي ينتج عن البرودة . فأرجو من حضرتكما ان تخبر اني عن عنوان المخترع لهذه المواد او من بيعها

ج خير لكم ان لا تغييموا دراهمكم على ما لا يجدي نفعًا الله اصحاب الاوهام · فان صانعي هذه المواد والتجرين بها والذين يصفونها كلهم من الدجالين. والذين يستفيدون منها يستفيدون من وهمهم لا غير سواء كانت المناطق كهر بائية او غير كهر بائية بل لو مسحت على جلد قرد وقيل لهم انها مسجت على قدر اعتقادهم بها قدر اعتقادهم بها

### (٢٠) الشعر في وجه المراة

ملبرن باستراليا. وديع افندي ابو رزق ما هو السبب الطبيعي لعدم وجود الشعر في وجه المرأة

ج يذهب علماء البيولوجيا إلى ان وجه نوع الانسان كان اشعر مثل وجه القرود ثم جعل النساه ينتفن الشعر منه للزينة فثبت ذلك في نسلهن الوراثة فالتي ينبت الشعر في وجهها لا يكون لها نصيب من التروج وإخلاف النسل مثل التي لاينبت في وجهها شعر. الا ان هذا الموضوع لم يزل غامضاحتي الآن

### ا ئمًا نستغربوجودها

### (۲۲) نبات سام

رشید ۰ جبران افندي بکتی وکیل بوسطة رشيد. اني مرسل الى حضرتكم اوراقًا ح برون في جواب السؤال السابق ﴿ وثمرًا من شجرة توجد عندنا يقال أن تمرها

يو کل مثل يتوع سيلان Gymnema

### (۲۲) الكاونشوك

ومنهُ. ارسلنا الىحضرتكم ايضًا ورق شجرة اخرى يقال انهاكاوتشوك فهل هي كذلك ج نم وهي نوع منا<sup>ل</sup>نجر الذي يخرج

#### (٢١) امراة بلحية

بني مزار . مخائيل افندي برسوم . ظهر في بندرنافتاة تبلغ من العمر خمسءشرة سنة لها لحية وشارب مثل الرجال وهي مثل الرجال فويَّة وصوتًا فما سب ذلك

ان المرَّأَة كانت شعراء مثل الرجل ثم زال أسام نرجو ان تفيدونا عن صحة ذلك وعن الشعر منوجهها بالصناعة والوراثة . والمخلوقات | اسم هذه الشجرة أَلَتِي تَعرض لها حالة لم تكن اصليَّة فيها تخالفها ﴿ جِهْ مِن الفصيلة اليتوعيَّة Asclepiaclaceæ من وقت الى آخر وتعود الى حالتها الاولى | وفي نباتات هذه الفصيلة عصار سام غالبًا ولهٰذَا يسمى عندهم ناموس الرجعة أو العود ﴿ وَلَذَلَكَ فَالْمُرْجِحِ أَنَّ مَا يَقَالَ عَنْدُكُمْ مِنَانَ تُمرها الى الاصل وواضع في علم الاجنة أن الجنين السام صعيح لكن لا يمكننا الجزم به لان يتولد مرن اجزاء صغيرة من جسم الاب بعض نباتات هذه الفصيلة غير سام وبعضها وجسمالام. والقاعدة العامة انهُ اذا كثرت أي بنية الجنين الاجزاء من الاعضاء المقوّ مة الانفي كان الجنين انفي لكن قد يحدث أن تكثرهذه الاجزاد ويكثر معها اجزاء اخرى من مقومات الذكر فيكون الجنين انثى وفيه بعض خواص الذكر المقومة لهُ وذلك من الشواذ لكننانستغرب قلة هذه الشواذ أكثر منهُ صمغ الكاوتشوك أو الصمغ الهندي

# اخار واكتثافات واخراعات

الكسوف والخسوف

و يخسف القمر مرتين. فالكسوف الاول حلتي | ويحدث في ٩ اغسطس ( آب ) ولا يرى

وهو يقعفي ١٣ فبراير ( شباط ) ولا يرىالأ في الانحاء الجنوبيَّة من الارض ويرى جزئيًّا في ستكسف الشمس مرتين لهذَا العام | رأس الرجاء الصالح . والكسوف الثاني تأم

لَّا فِي الانحاء الشماليَّة ويرى جزئيًّا فِي شمالي ويقع خدوف القمر الاول في ٢٨ فبراير ( شباط )والثاني في ٢٣ اغسطس (آب)وترى بداءة الخسوف الاول بين الساعة الثامنة والتاسعة وبداءة الثاني بين الساعة السابعة والثامنة وذلك في القطر المصري وسواحل الشام وما على عرضيهما

تصوير عظام الحي

أكتشف الاستاذ رونتجن من اسانذة مدرسة ورزبرج الجامعة طريقة لتصوير العظام في داخل الانسان ولتصوير الاجسام المعدنيَّة وهي في الصناديق الخشبيَّة . وذلك يؤثر فيها النور النافذ من الزجاج ولكنها لا تنفذ العظام ولا المعادن فاذا وضع الانسان يدهُ في طريقها نفذت لحمهُ ولم تنفَّذ عظامهُ فترسم صورة العظام كما لوكانت مجرَّدة من اللحم . ولهذًا من ابدع الكتشفات الحديثة واغربها

التيفويد والحار البحري

البحري لاشتراكهم في اكله دون سواهُ . سكتلندا وشمالي نروج وقد حدث كسوف فظُنَّ ان المحار اغلذى من مبرزات اناس مثلهُ في ٣١ اغسطس سنة ١٠٣٠ للسيح ٠ | مصابين بالتيفويد فبقي ميكروب التيفويد في جسمه ووصلت العدوي بدالي الذين أكاوه. وقد ثبت الآن بالامتحان ان ميكروب التيفويد ٻبتي حيًا في جسم المحار آکثر من ثلاثين يومًا فلا غرابة اذا ُنقل العدوى الى آ کلیه

### المدوى من الكتب

ثبت بالبحث المدقق ان الكمتب ٱلَّتَى يطالع فيها المصابون بامراض معدية كالسل قد تنقل العدوى منهم الى الاصحاء الذين يطالعون فيها بعدهم . ومكن تطهير هذه الكتب ببخار الالدهيد الفورميك الذي انهُ وجد بين اشمة النور اشمة تنفذ اللجم اذبب فيه كلوريد الكلسيوم الاً اذا كانت والخشب وتؤثر في الالواح الفوتوغرافيَّة كمَّا العدوى من الحمى التيفويديَّة فانها لا تزول بهذا البخار . وبجار الماء الشديد الضغط يزيل هذه ِ العدوى ولكنة بتاف جلد الكتب

### معرض جنيفا

سيفتح لهذًا المعرض في غرة مايو وية ل في ١٥ آکتوبر و يعرض فيهِ کثير من الآلات الكهربائيَّة فان المسيو ترتيني محافظ جنيفا قد اتم اعالاً هندسيَّة كبيرة هناك ذكرنا غير مرة ان كشير بين اصببوا | حوَّات قوَّة نهر الرون الى كهر بائيَّة بقوَّة بالحمى التيفويديَّة ولم يكن سبب ظاهر | اثني عشر الف حصان . وسيعرض الاستاذ لاصابتهم بها الأ اكلهممن المحار ( الغندفلي | بكته الآلة ألَّتي يبرَّد بها الاجـــام بردًّا

شديدًا ويسيل الغازات ونحو ذلك ممَّا لهُ فائدة عليَّة كبيرة

## زلزلة في ايران

حدثت زلزلة عنيفة في بلاد ايران في الثاني من يناير خربت زنجباد وقتلت ثلثمئة من الهلها وحدثت فيها زلزلة اخرى في الخامس من يناير خرَّبت مدينة خوى وقتلت من الهلها ثمانئمة نفس عدا ما قتل في غيرها من القرى المجاورة

## سم السهام

انداً الانكليز المقيمون في جنوبي افريقية جريدة علية سموها سينتفك افريكان وقد جاءفيها وصف الاسلوب الذي يدس به الزنوج السم في رو وس السهام وذلك ان يوقي بعصار نبات مما يجمد ويصير صمنا ويوضع عكى حجر ثم يذهب رجل وبيده عما ذات شعبتين في رأسها ويفتش عن صل حتى يجده فيقبض عليه بالعما واضما الشعبتين عكى عنقه ويلقمه الحجر الذي عليه الصمغ فيقطر السم من فه ويمتزج به وتدهن رو وس السهام عهذا الصمغ فتصير سامة

الجوائز الفرنسوية اقرّت أكادميه العلوم على منح الجوائز

التالية في لهذًا العام وهي مئة الف فرنك لمن يكتشف دواء للكوليرا الاسيويَّة

وعشرة آلاف فرنك لاحسن المباحث في الكيمياء الآلية

وعشرة الاف فرنك لاحسن مقالة في اسباب لقدُّم علم الطب وتأخره ِ

وخمس جوائز قيمتها ١٩٦٠٠ فرنك للذين يكتشفون مكتشفات جغرافية مهمة في اسيا و ٢٥٠٠ فرنك لاحسن كتاب في علم الاجنة . ونحو ذلك من الجوائز آليّي ترغّب الناس في العلم والبحث والاكتشاف. وهذه الجوائز ربع اوقاف يقفها الفضلاله لخدمة العلم ومن ذلك وقف حديث وقفه البارون لارى ربعه الف فرنك في السنة تعطى جائزة لمن من اطباء الجيش يو لف احسن رسالة في موضوع طبي او صحي او جراحي

رساله في موضوع طبي أو تليمي أو جراحي اما الجوائز ألّتي منحتها عن العام الماضي فنها خمسون الف فرنك للد كتور بهرنغ والدكتور رو لاكتشافهما علاج الدفثيريا النسبة العدديّة بين ثقل الاجسام الجوهري وضغط بخار مذوبها . واعطت المسيو تاتره ستة آلاف فرنك والمسيو رنار الني فرنك والمسيو بركه الني فرنك لاشتغالهم بالكيمياء واعطت جوائز اخرى لغيرهم من المشتغلين واعلم

## تصفية المواء

كان الناس بأكلون طعامهم كما يجدونهُ في البقول والحبوب والاثمار ثم صار والطبخونة ويتبلونهُ ويعللونهُ . وكانوا يشربون ماءهم كما يجدونهُ في الآبار والانهار ثم صاروا يروقونهُ و يصفونهُ. والآن لا يز الون يتنفسون المواء كما هو ولكن الاميركيين السابقين الى كل اختراع بديع قد اخذوا ينقون الهواء من الغبار والبخار ويسخنونهُ شتاء و ببردونهُ صيفًا قبلًا يستنشقونهُ وذلك في مدينة شيكاغو ام الفرائب فان المواء في دار شركة التليفون في تلك المدينة بمرُّ اولاً في غرفة يرش فيها الماه رشًا عنيفًا فيتنق بهِ الهواه من الغبار ثم يمرُ في اساطين لولبيَّة سريعة الحركة فتنزع القصص وروايات منهُ الجِهَارِ المَائِي ثُم يَرِ ۗ فِي غَرَفَةَ عَلَى دَرَجَةً معلومة من الحرارة صيفًا وشتاء فيبرد فيهاً صبفًا ويسخن شتاء ويرث من هناك الى غرفة العمَّال فيستنشقونهُ نقيًا جافًا معتدل الحرارة والبرودة. وما ادرانا ان ذلك لايشيع فيصير للهواء بمثابة الطبخ للطعام والتصفية للماء

### عمر الارض

اشتدَّ الجدال بين الاستاذ بري والاوردكانن في مسأَلة عمر الارض المبنيَّة على ايصال الحرارة في صخورها فاعاد اللورد كلفن الامتعان فلم يجد وجهاً لنغيير النتيجة التي استنجها قبلاً ولذلك فعمر الارض نحو

۲۶ مليون سنة . ولكن يظهر من بعض المباحث الحديثة في اميركا ان حرارة باطن الارض تزيد درجة بالتعمق بميزان فارنهيت كل ۲۲۳ قدماً لا كل ٥٠ قدماً كما حسبوا قبلاً ولهذا يغير حساب اللورد كلفن تنهيراً جوهريًا

الكتب الحديثة وانواعها طُبع في البلاد الانكليزيَّة ٥٥٨١ كتابًا جديدًا في العام الماضيو هي مقسومة بحسب مواضيمها هكذا ٦٦٠ في الادبيات والفلسفة والتعليم و ٩٦ في العلم والصناعة و٣٦٦ في السياحات والمباحث الجغرافيَّة وصص و روايات

### احداث الجو

اشتد البرد في الشهر الماضي فهبطت الحرارة في القاهرة في الثاني عشر من الشهر الى درجة وسبعة اعتار الدرجة ووقع مطر غزير في الاسبوع الاول من الشهر فبلغ في القاهرة ستة اعشار المليمتر و بلغ في الاسكندريّة ١٧ مليمتراً . اما في الشام فالامطار غزيرة وقد بلغ ما وقع من المطر في مرصد المدرسة الكليّة ببير وت ٤٤ ٢٢ من المقدة ( نحو ٧٧ مليمتراً )

### هية عظيمة

ذكرنا في الجزء الماضي ان المستر ركفلر

الاميركي وهب مدرسة شيكاغو الجامعة مليوني ريل واشترط في دفعها لها ان يهبها غيره مليونين آخرين من الريالات . ولما | ذكرنا لهٰذَا الحبركنا واثتين انهُ لا يمضى اشهركثيرة حتى يجود كرماء الاميركيين بالمال المطلوب لكن لم يخطر لنا اننا نذكر | اخرى. فعسى ان يسعى ديوان الصحة في جلبهِ ذلك في هذا الجزء فقد قرأنا الآن في جريدة | وتجربته في لهذَا القطر ناتشر الانكليزيّة ان سيدة اميركيَّة اسمها مس هلن كُنْهُو وهبت هذه المدرسة مليون ريال فكانها وهبتها مليونين لان هذا المليون اثبت للدرسة الحق بمليون آخر من هبة المستر ركفار. فهكذا يكون الكرم الحميد

## علاج الكاكب الحديث

استتبالها لين تزوني وسنتاني ان يسنخرج مصلاً من الغنم بتي من الكلّب ويشني منهُ وذلك انهما لقحاً الغنم سبع عشرة مرَّة في مدة عشرين يومًا بادة عصايَّة منزوعة من حيوان مصاب بالكاب . فاذا لُقْح حيوان | بمصلها وُفي من الكلب حالاً وهو لا يوفى بطريقة باستور الأبعد عدَّة ايَّام . واذا | حُتِن حيوان ثقله ُ أَلفا غرام بنقطة ونصف المصل بعد ثمانية ايام وُقي من الكلُّب. والارانب ألِّي لا توقى من الكلِّب بعلاج | جنيه وسلمًا لنائب اليابان قاستلمًا لهٰذَا

ا باستور الأنادرًا توقى منهُ بسهولة بمحل تز وني وسنتاني . واذا كان سم الكاب قد دخل ابدانها فمصلهما يشفيها منهُ واما علاج باستور فلا يشفيها . واستخراج هذا المصل مهل ولا صعوبة في نقله من بلاد الى

## سائل ثقيل

وصف المستر بنفيلد مركبًا جديدًا يصنع من عنصر الثاليوم ونترات الفضة و يصهر على درجة ٧٥ بميزان سنتغراد ويكون حينئذ سائلاً مهل الحركة كالماء وثقله النوعي ٥٠٤

## اثمن السفاتج

عقد الصلح بين الصين واليابان وتعمَّدت الصين بدفع الغرامة الحربيَّة فنظرت الدولتان من اقاصي المشرق إِلَى اقاصي المغرب إِلَى مدينة لندن امْ ِ المدائن الماليَّة ودخل نَائباها بنك انكلترا واخذ نائب الصايت سفتجة من البنك قيمتها ثمانية ملابين ومئتان وخمسة وعشرون الف جنيه وسلما لنائب اليابان فاستلمها واعادها إلى صراف البرك من هٰذَا المصل ثم حُقن بسم الكلّب تقسم العلّب تقسم العلمان عنه الحساب الجاري بعد اربع وعشرين ساعة لم يصب بالكلب / لتدفع منها ثمن البوارج والمدافع. و بعد ايام واذا عقر كلبُ كلِب حيوانًا ثم لقع بهذا | قليلة حضر النائبان إِلَى البنك واستلم نائب الصين سفتجة باربعة ملابين وتسع مئة الف

وأعادها الى صراف البنك فقيدها لدولته وتم ذلك كله ُ في بضع دقائق. ولوكان الدفع ذهبًا كماكان قبل آنشاء البنوك وتسهيلاتها لاضطرت الصين واليابان ان تحمَّلا لهٰذَا الذهب عَلَى نحو ثلاث مئة جمل

## البطاطس في اوربا

شاهدنا في معرض الازهار والاثمار القطر و بعضها مستطيل اسطواني الشكل في منمليون فدان وربع مليون

غاية الانتظام. ولا ندري متى أيكثر الاهتمام بزراعة لهٰذَا النبات ويكثر الاعتاد عليه في الطعام اقتداء بالاوربيين الذين يستغلون منه كل سنة نحو مئة مليون طن فقد كانت غلتهُ في المانيا في العام الماضي ٣٣ مليونًا و۲۷۷ الف طر ٠ \_ وهي جني سبعة ملابين وستمئة الف فدان وفي فرنسا عشرة ملابين طن من ثلاثة ملابين وثلثمئة الف فدان اشكالاً مختلفة من البطاطس المزروع في لهذًا | وفي انكلترا اربعة ملابين ونصف مليون طن

## آراء العلماء

### ذكر العلاء

ذكرنا نمير مرة ان علاء الانكايز مهتمون بانشاء تذكار للشهير هكسلي • وقد احجمع مئتان وخمسون منهم في اواخر العام الماضي وتذآكروا في لهذًا الموضوع وخطب خطباؤهم فيهِ وفي جملتهم دوق دفنشبر من اعضاه الوزارة الحاضرة وهو بمثابة وزير المارف . والمستر بلفور وزير الخزينة ولورد كلفن أكبرعماء الطبيعة والاستاذ فوستر أكبر عماء الفسيولوجيا واللورد بليفير والسر جوزف هوكر والمستر لسلي ستفن وغيرهم من مشاهير العملاء وقادة الافكار. وقد دعت

الحال ان يعرب كلُّ منهم عن آرائهِ العليَّة في وصنه الاستاذ هكسلي. فقال دوق دفنشير "اننياذا حاولتُ نقدير الفوائد ٱلَّتينالها العلم من الاستاذ هكسلي في هذا المحنل الحافلُ بمشاهير العلماء فذلك من اقصي درجات الغرور ". ثم عدَّد الاعال العظيمةُ ٱلَّتِي عملها الاستاذ هكسلي وهو في خدمة الحكومة ومدارمها والنوائد الكثيرة أأتى جنتها البلاد

وقال لورد كانن " ان مباحث مكسلي المبتكرة في علم الحياة ( البيولوجيا ) ألِّتي واظب عليها مدّة حياتهِ هي في العالم تذكار

ابق من النحاس والمرم. " · ثم عدَّد مباحثة العمومًا من كل الاعال ٱلِّي يعملها المرة لابناء المُبتَكُرُةُ وقالَ في الخلام " انهُ ما من احد من خَدَمة العلم الذين بذلوا في خدمته وخدمة نوع الانسان النفس والنفيس احقُّ في انشاء تذكار يليق بهِ لان ذكرهُ عزيز منهُ بالتذكار الذي يراد انشاؤه اله "

وقال الوزير بالفور" ان الاستاذ هكـــلى يستحق شكرنا الجزيل من وجوه كثيرة " ثم اشار إلى مزاياهُ العليَّة والادبيَّة وقال " اني تركت الكلام عليها إلى الذين سقوني وإِلَى الذين يتبعونني لانهم اجدر مني بهِ وأقتصرعلى الاشارة إلى نصرته للذهب الشهير الذي شغل عقول العلاء والفهماء في النصف الاخير من لهذَا القرن اعني مذهب النشوء فان كان رجال العلم كلهم ينظرون الآن إِلَى العالم المادي بجسب مذهب النشوء فليس الفضل في ذلك لواضع لهٰذَا المذهب وحده / فرارو حديثًا في جريدة النورم فقد اثبت فيهِ بل للذين ايدوهُ بمكتشفاتهم العليَّة ونشروهُ \ ان النحل يرتكب جريمة السرقة وجريمة بأً ا نتهم واقلامهم مثل الاستاذ هكسلى . ﴿ السكر ايضًا فيغزو القفران ويقتل حرَّاسها وقد يختلف الناسُ في بعض المسائل ٱلَّتي بحث فيها الاستاذ مكسلي ولكن لا يخللُفُ اثنان في ما اشرت اليهِ وهُو وحده وكافٍ في رأيي لكن يجعلنا نبذل كل ما في وسعنا لانشاء تذكار عظيم له"

الاعال لا اغض من قيمة اشفاله العليَّة فان

عصره وكن يحق لنا أن نطلب من أبناء عصرهِ الذين خدمهم بعلمِ ان يشتركوا معنا عندهم "

وقد بلغ المال المجموع لانشاء لهذَا النذكار ١٥٣٥ جنيهاحتي العشرين من دسمبر

## جرائم الحيوان

مِن المدائل ٱلَّتِي يَبَعَثْ فيها بعض العَمَاء الآن مسأَلة نفس آلحبوان فبينم نرى بعض العلماء ينكر العقل عَلَى العجاوات نرے بعضهم لا يكتني باثبات العقل لها بل يثبت لها النفس ايضًا و يعدُّها مجرمةً اذا ارتكبت ما نعده ُ جريمة ٠ من ذلك ماكتبهُ المسيو ويدخل ابوابها وينهب ما فيها من العسل ومتى كثر عدده عاش بالنهب والاخنلاس. والنحل المسالم الذي لم يعتد هذه العادة اذا أطعم العسل الممزوج بالمسكر سكر وعربد ولم يعد يعتني بجمع العسل من الازهار بل وتلاهُ اللورد بليفير فعدَّد اعال هكسلي صار يسطو عَلَى خلايا غيره كلا جاع وينهب في خدمة الحكومة وقال'' انني في ذكري هذه ما فيها . فهو يرتكب جريمة السرقة وجريمة السكر . والكلاب مشهورة بالامانة ولكنها الكتشفات الممليَّة المجردة انفع لنوع الانسان الذا اجرت استحلَّت سرقة الطعام لاجرائها بحث عالم آخر ان البنات المنعلات في المدارس العالية قلما يتزوجنَ ولذلك فتعليمهن في المواشى للانسان للاغنداء بلحمها فلا يحل لها مده المدارس لا ينيد من حيث الارثقام والشهرة ومنهُ ضرر من حيث نمو الامة

## المقاب بالقتل

بحث احد الكتاب حديثًا في مسألة العقاب بالقتل فقال ان دول اوربا قد ابطلت العقاب بالقتل حكمًا وفعلاً أو فعلاً نقط فني فرنسا يحكم عَلَى كثير بن بالقتل ولكن

لْهَذَا الْحَكُمُ لَا يَنْفَدُ ۚ الْأَ عَلَى قَلْيَلَيْنِ مِنْهُم وفي روسيًا لم يحكم عَلَى احد بالقتل لاجل الجرائم المدنيَّة منذ أكثر من مئة عام وفي النمسا لا بنفذ الحكم بالقتل الأعَلَى

وفي اسوج و نروج والدنمارك ينفذ الحكم عَلَى خمسة في المئة من الذين يحكم عليهم بالقتل وفي سويسرا الغي الحكم بالقتل سنة هوُ لاء النساء في المدارس العالية الأ ١٩٠ / ١٨٧٤ ثم اعيد سنة ١٨٧٩ ولكن لم يحكم عَلَى احد في هذه السنوات الاخيرة

وفي هولندا أُلغي الحكم بالقتل . وجرائم

ُوفي بلجكا أُلني الحكم بالقتل فعلاً ولو

وفي ايطاليا أُلغى سنة ١٨٨٩

والقتل جريمة ترتكبها جميع الضواري و ککواسر واذا حلَّ ذلك لها كما يحل ذبح فتل بنــات نوعها غيرةً او انتقاماً كما هو مشهور في الحام واللقلق. ويقال ان الحجلة قد نقتل فراخ حجلة اخرى انتقاماً منها . وكثيرات من اناث الحيوان الاعجم يقتلن اجراء هن تخلصاً من القيام عليها . وعندهُ انكل ذلك من الجرائم ألَّني يجب ان يعانب الحيوان عليهاوانها نثنت وجود النفس فيه

## تعلم النساء وشهرتهن

بحث الدكتور توك في سكلوبيذيا ا بلتون الاميركيَّة فوجد فيها نحو ستة عشر | وانما يحكم بالقتل في الخيانة والجرائم السياسيَّة | الف علم من اعلام الاشخاص ٦٣٣ منها اعلام نساء وما بني اعلام رجال و٣٠٠ من ﴿ نحو ثلاثة في المئة من الذين يحكم عليهم بهِ النساء مؤلفات و٧٣ مغنيات وممثلات و ٩١ | وفي بروسيا ينفذ عَلَى ثمانية في المئة مصورات ونقًاشات و ٦٨ معلمات و ٢١ منصدقات و ٤ امبشرات و ٣ اطبيبات و ٢٨ ذُكُونَ لاعال عظيمة عملنها. ولم يدرس من كل ولم يدرس من المؤلفات وهنَّ ٣٢٠ اللَّ ٩ وذلك دليل عَلَى ان تعلمُ البنات في المدارس العالية لا يمدُّ من سبيل الشهرة · والزواج ايضًا | القتل آخذة في القلة لا يعين النساء عَلَى الشهرة ولا يجرمهن منها فان نصف النساء المذكورات آنفاً متزوجات للم يلغ قانوناً والنصف الآخر غير متز وجات . و يظهر من ا

وفي البرتغال الغي سنة ١٨٦٧ وقلت | جرائم انقتل بعد ذلك

ومن رأي الكاتب ان العقاب بالسجن بالقتل لاسباب كثيرة اهمها انهاذا نفذ الحكم والفساد تُعذُّر نقضهُ اذا ثبت ما ينقضهُ . وقد اشارُ يقسمة القتل الى قسمير الاول القتل عمدًا والثاني القتل من غير عمد وعقاب الاوَّل الشاقة من ثلاث سنوات إلى عشرين سنة

## معرض باريس

في أعداد المعدَّات لمعرض باريس الذي | سيفتح سنة ١٩٠٠ ويكون اعظم من كل ما نقدَّمهُ من المعارض . لكن كثيرين من اهالي فرنسا ينكرون فائدتهُ ويجاولون منعهُ . يقول ان الحكومة الفرنسويَّة قد اقرَّت عَلَى

· وكتب المسيو مربو في مجلة العالمين ان ليس من لهذَا المعرض فائدة صناعبَّة عَلَى الاطلاق وانهُ انما يعلي اسم بار يس عَلَى نفقة والاشغال الشاقة مدة طويلة اولى من العقاب | مدن الولايات وتكُثر فيهِ اماكن الخلاعة

## القنل بالارادة

صدر في هذه الايام كتاب فيه ترجمة السجن بالاشغال الشاقة من عشرين سنة إلى | انا كنسفرد الكاتبة الانكليزيَّة وقد قرأنا مدى العمر وعقاب الثاني السيجن والاشغال | من مدح هذه المرأة ووصف علما وسرعة خاطرها ما يحلها المحل الارفع بين اصحاب الاقلام وقادة الافكارثم التفتنا إلى ترجمتها فاذا هي تعتقد من الاوهام ما بجل عنهُ ذكرنا غير مرة ان الفرنسو بين آخذون | اجهل الناس من ذلك انها كانت تعتقد بالقتل بالارادة اي انها اذا ارادت قتل انسان وجَّهت ارادتها اليهِ فتفتك بهِ وتميتهُ من غير ان تمسمُ يبدها او بآلة من آلات القتل

وبالغها مرةً ان كلود برنار الفسيولوحي وقد كتب المسيو موكلر في المجلة الجديدة | الفرنسوي الشهير وضع الحيوانات في الافران ليرى فعل الحرارة بها فهالها لهٰذَا العمل انشاء لَمْذَا المعرض فَبَلَا نُتَرَوِّي التَّرَوِّي | وعزمت ان تفتك بِهِ وَكُأْنَهَا جَمَّتَ كُلُّ فوي الكافي . وان اهل باريس واهل الولايات | نفسها لهذا الغرض فاغمى عليها من شدة يقولون انهُ سينالهم من لهٰذَا المعرض ضرر | ما عانت ولما افاقت سئلتُ عا اذاكان يجلُ ا عظيم لان الناس يهجرون في مدتهِ اماكن | لها قتل لهذَا الرجل فقالت اراني مرسلة من النزهة وسواحل البحر. وان اسمار المواد ثغلو في الله لهذا الغرض لكي انقذ نوع الانسان من ا يامهِ كثيرًا وتبق غالية مدة بعدا نقضائهِ فيخسر لنتائج هذه الاعال الفظيمة. ويقال ان كلود جهور الفرنسو بين بهِ اكثر ممَّا يكسب خاصتهم ﴿ برنار اصيب من ذلك الحين بمرض اودى بهِ

نفس بعد إن دارت الدائرة عليهم في المانيا والآن توطَّد الامر ﴿ فِي انْحَاءِ اور بِا وتمهّدت السيادة لملوكها وعظائها ولكن ليس عَلَىمبدإ الاخاءوالمعاونة بل عَلَىمبدإ التفريق والسيادة على مبدإ الانانية الذي يزعم كثيرون من العلاء انهُ هو مدار الارثقاء . فبينا ترى احط المتوحشين من الهوتنتوت وغيرهم لا يرى اثنين يخلصان الأوينتصر للضعيف عَلَى القوي كانهما اخواه ترى الناس يخلصمون و يقنتلون في شوارع لندن و باريس و يمر بهم غيرهم كانهم بمرون عَلَى حجارة صماء ولايلتفتون اليهم بل يتركون ذلك الى رجال الشرطة كأنهم عُدمواكل نجدة وشهامة . وبينا ترى ابان فيها ان المعاونة خُلْقَ فطري في انواع | اوحش المتوحشين لا يجلس على طعامهِ ما لم يدع كل من يراه ليشاركه فيه ترى اغنياء وهي شأنهُ في حال البداوة والسذاجة ولكن | اوربا واميركا يتنعمون بالملاذ وجبرانهم يموتونجوعاً ولا شنقة ولا حنو بلقد يشنقون عَلَى الحمير والبغال آكثر ممَّا يشنقون على اخوانهم الذين من لحمهم ودمهم. ودول الارض ترى ذلك وتحلفظ بهِ وتسعى جهدها في تمكينهِ من النفوس كأنها تعلم ان لا سيادة لها الأ بنغريق انكلة وتمكين النفور بين طوائف الناس لهٰذَا ما قاله البرنس كروبتكن وشواهد الحال تؤيدهُ غاليًا ولكننا لا نحسب انهُ

بعد بضمة اسابيع . فلما بلغها خبر موته كاد يغمى عليها من شدة الفرح

وسنة ١٨٨٦ عقدت نيتها عَلَىقتل بول برت ثم بلغها خبر موته فكنت في مذكرتها انهُ بقى عليها شخص آخر وهو باستور فلا بد من قتله

هٰذَا ومن الغريب ان اناسًا من العلاء يصدقون هذه الاوهام ويعملون بهاولم جرائد كثيرة يذيعون فيها اخبارها

## الدول والاخاء

كتب البرنس كروبتكن الروسي مقالات متوالية في مجلة القرنالتاسع عشر الانكليزيَّة الحيوان . وان الانسان ميَّال اليها بالفطرة عرض لهُ ان استأثر بعض افراده بالسيادة فكان همهم الاوَّل ان يفرَّقوا بين اخوانهم ُ جِرِيًا عَلَى قولِم فَوْق نَسُدْ . ومن ثمَّ حدثت الحروب العظيمة ٱلَّتِي هلكِ بها الناس بالالوف والوف الالوف من غابر الازمان. وفي القرون الوسطى قام اهالي اوربا وانضم بعضهم إلى بعض جماعات جماعات اليخلصوا من سيادة الملوك والامراء عليهم ولهذَاكان غرضهم ا الاول من الاصلاح الذي نادى بدِلوثبروس ليدوم طويلاً ولا بدَّ من أن يغلب الطبعُ لكن الملوك والامراء لم يحل لهم ذلك فذُبج | التطبُع ويعود الاخاد فيثبت حقوقهُ ويدوس من الفلاحين المساكين نحو مئة وخمسين الف كل ما يخالفهُ

## اخبار كلايام

العام الجديد

فبراير ١٨٩٦

ابتدأ العام الجديد والقطر المصري في سلام وامان والارض وافرة الخيرات والشعب مشتغل بما فيه مطحنة والحكومة ساعية في خير رعاياها وليس في البلاد ما يخشى منهُ الًا الكوليرا ٱلَّتي حلت بعضجها تهِ وانتشرت فيها انتشارًا بَطْيئًا حتى بلغت الاسكندريَّة | وقد فتح في حديقة الازبكيَّةَ (بالقاهرة) يوم لكن فعلها ضعيف يموت بها واحد او اثنان في اليوم فلم ببلغ عدد وفياتها حتى آخر العام الماضي سوى ٩٢٠ وفاة في ثلاثة اشهر

جلوس الحضرة الخديويّة

احنفل القطر المصري في الثامن من الشهر احنفالاً باهراً بعيد جلوس الجناب العالى عَلَى الاربكة الخديويَّة

افراح العائلة الخديويّة

احنفل في مراي القبة بزفاف شقيقة الجناب العالي دولتلو عصمت هانم افندي إلى دولة و البرنس جميل باشا طوسن في التاسع والعاشر من الشهر

زُوَّار مصر

من عماء اوربا وعظائها ومنهم الدكتوركوخ الالماني مكتشف باشلس السل وباشلس / والاشكال. اما البن فمن حديقة الجيزة

الكولبرا والارشيدوق جوزف اوغست النمسوي والارتشديوق تشارلس لويس اخو امبراطور النمسا ودوق كمبردج ابن ع ملكة الانكليز

معرض الاثمار والازهار

اشرنا في باب الزراعة إلَى لهٰذَا المعرض السبت (٢٥ يناير) بحضور الجناب الخديوي ونظار حكومته فاقبل وجوه العاصمةو نزلاؤها لمشاهدته فدخل منهم في اليوم الاول ٣٨١٣ نفسًا وفي اليوم التالي أكثر من عشرة آلاف نفس وبينهم ثلاثة آلاف من تلامذة المدارس الاميريَّة وبلغ المال الذي دفعوه في اليومين ثمن تذاكر الدخول ١٨٩١٥عوشاً إ

وقد اجمع الذين شاهدوا هذا المعرض من المشهود لم بحسن الذوق واصابة النظر انهُ ابدع ما عرض في القطر المصري وادلُّ دليل على اهتمام ارباب الزراعة فيهِ بالقان زراعة البقول والاثمار والازهار واستنبات بعض النباتات ألَّني لا تزرع في القطر المصري عادة كالبن والاروروط وكرنب قدمالقطرالمصري في لهذَا الشهركثيرون | بركسل وما اشبه عدا عن انواع الورد والسحلب وغيرها من الازهار المخالفة آلانواع

وشجرته كبيرة نضرة ارتفاعها ثلاثة امتار وفيها حملها وهو حبوب خضراء وبعضها قد احمرًا اي كاد ينضج ومعها اناء فيهِ حبوب وسيستخرج رئيسها المستر ولس نشاءه بعد مدة قليلة · وهناك اثمار البرنقال الاحمر واليوسف افندي الكبير الحجم والاترج الخالي من البزر والفلفل الذي بشكل الطاطم. والقلقاس الذي رؤوسة كالبطيخ. والبنحر تزن الواحدة منهُ ارطالاً كثيرة والقنبيط المندمج الكبير الحج جدًّا . اما الازهار والرباحين ونحوها من النباتات ٱلَّتي تزرع جمالها وبديع اشكالها ولاحرج . ولم نرّ الابصار ويحير الافكار كما رأيناها في هذا | الاوربيين ايضًا المعرض ولاسما في معروضات دولتلو البرنس حري بان تصفهٔ مخیلة الشعراء

الجنة المعرض في غرقية الازبكية برئاسة الواجتهاده العظيم في ترقية الزراعة دولتلو البرنس حسين باشا كامل وحضرها ﴿ ثُمْ خَتْمُ دُولَةُ الْبُرنُسُ حَسَيْتُ بَاشًا إسائر الاعضاء والذين حكمت اللجنة ان احتفال اعطاء الجوائر بخطبة وجيزة حث فيها

معروضاتهم نالت الجوائز فكان المستر فلوير والمستركاري يناديان كلأ باسمه فيمطى الجائزة أأتى استحقها ويكملة دولتلو البرنس سوداه نضمِت واستخرج بزر البن منها . حسين بأشَّا كلمات تشجيع وتنشيط فيقول والاروروط زُرع في المدرسة الزراعيَّة فاينع اللواحد منهم مثلاً انك نلتَ هذه الجائزة لاجل ما زرعتهُ وعرضتهُ من اللوبياء او الاترج ا و البرنقال ( او نحو ذلك مما اعطي الجائزة عليهِ ) فعسى ان تثابر على الاجتهاد فتزيد

وكذاك حضرة اللادي كروم نائية الذي يقارب البطيخ ايضًا والكّرنب الذي | الرئيس كلت بعض الذين نالوا الجوائز وهنأتهم بنجاحهم · والذين لم ينالوا جوائز ماليَّة بل شهادات شرف كانوا يتقدمون فيكلمهم دولتلو البرنس حسين باشا وينشطهم لمجرد الزينة والازهار المنتظمة طاقات او | ويعدهم بارسال هذه الشهادات اليهم حالما المنظومة في السلال وعلى الموائد فحدِّث عن | يتم طبعها . وبما يستحق الذكر ان كثيرين من الذين نالوا الجوائز وطنون تدل هيئتهم الطبيعة والصناعة تبارتا وتمازجنا بما يدهش على الاجتهاد ولكن كثيرين منهم من

وقد نال دولة البرنس حسين باشا حسين باشا ولادي كروم والمسيوستم و بعض | جوائز كثيرة ولا غرابة في ذلك لان ما الوطنيين. وان النثر لا بني بوصف ذلك فهو | عرضهُ من النباتات والازهار والنواكه والبقول شغل قسمًا كبيرًا من المعرض وقد وفي السابع والمشرين من الشهر الجمّعت | شهد جميع الذين رأُّوهُ بسلامة ذوق دولتهِ

الذين نالوها على زيادة الاجتهاد والعناية بالمزروعات

لهٰذَا وانَّا بلسان محبي لهٰذَا القطر والساعين في ترقيته نرفع فريضةً الشكر للجناب العالي والعائلة الخديويَّة الكريمة والحكومة المصرية عَلَىما ابدوه من الكرم الحميد في نقديم الجوائز ونخص بالشكر دولة الامير الخطير البرنس حسين باشاكامل لانة بسعيه وهمته ولجناب اللادي كروم أأتى سعت مثله ۗ ايضاً واعضاء اللجنةجز يلالشكر وجميل الثناء

## الالماب الرياضة

بهيجاً في ميدان الجزيرة حضره خلق كثير اساحة المدرسة من النزلاء والسيَّاح وبعض الوطنيين | الالعاب الرياضيَّة بذكرون الرائي بالالعاب | والغرائب بحركاتهم الرياضيَّة حتى كأن وكان مدار الالعاب عَلَى المواثبة والمحاضرة | الهندي وكانهم الغزلان في خفة الابدان -والمنازعة وغير ذلك من الحركات الرياضيَّة | وبيت قصيدها تنازع الحبل فقد مسك به عشرة من تلامذة المدرسة الخديوية وعشرة من تلامذة المدرسة التوفيقيَّة وقبض كل فريق عليهِ قبضًا وثبقًا وتجاذباهُ مدة من الجنوب وقد برزت عضلاتهم ونوترت

اعصابهم وتصببت وجوههم عرقاً . بل كان العرق يقطر من شعور رؤومهم وهم متشبثون بهِ كَأَنهُ حبل الحياة فيميل مع هؤلاء تارةً ﴿ ومع اولئك تارةً اخرى والجمهور يصفق لهم ويستحثهم حتى نديت الارض من عرفهم وغلب تلامذة المدرسة الخديوية بعدجهاد عنيف يمدح عليهِ الغالبِ والمغلوبِ . ولم نرّ العزم والحزم بادبين عَلَى شَبَّاننا كما رأيناها انشيء لهذَا المعرض وفاز بالنجاح فلدولتهِ الله تلك الساعة . ولا يُستَحْنَنُ احدُ بهذه الالعاب فانها هي ٱلَّتِي رفعت شَأْنِ البونان في غابر الازمان و هي ٱلَّتِي ترفع شَأْن الامة الانكليزيَّة الآن حتى قال القّائد ولتنَّب الشهير انهُ فاز عَلَى نبوليون الاول في واقعة شهدنا في الثلاثين من الشهر احنفالاً | وطرلو بالرياضة ٱلَّتِي روَّض بها بدنهُ فيف

وجاء بعد التلامذة فريق من صف فتبارى تلامذة المدارس الاميريَّة في ضباط الجيش المصري فابدوا العجائب الاولمبيَّة مصدر قوة اليونان وميدان مفاخرهم. | اعضاءهم من الحديد وعضلاتهم من الصمغ ثم وزعت الجو ائز عَلَى السابقين مر ` التلاميذ

## بنك زراعي

في نيَّة الحكومة المصريَّة ان لتنق مع الزمان فريق يجذبهُ إِلَى الشَّمالُ وفريق إِلَى العض البيوت الماليَّة عَلَى دَين فقراءالفلاحين ما يحناجون اليهِ من الاموال القليلة اعانة لهم

عَلَىزراعتهم وستمتحن ذلك بنفسها لهذا العام وقد عينت عشرة آلاف جنيه لذلك تعطيها للفلاحين بربا ستة في المئة سنويًا بحيث لا يزيد ما يستدينهُ الفلاح منها عَلَى عشرة جنيهات

### النلغراف والتليفون

صادق مجلس النظار في غرة لهذا العام عَلَى مد التلغراف من السويس إِلَى الطور والتليفون من الزقازيق إِلَى مشتول القاضي

## الشيخ علي الليثي

فجع العلم والآدب بوفاة الشاعر المشهور الشيخ على الليثي صاحب النظم الرقيق والقصائد الرنانة توفاه الله في الخامس والعشرين من الشهر واحنفل بدفنه احنفالاً عظيمًا يليق به

## البرنس هنري پــُ برج

هو ابن البرنس اسكندر بتنبرج من امراء هس بالمانيا ولد سنة ۱۸۰۸ واقترن بالبرنسس بيترس اصغر بنات ملكة الانكليز سنة ۱۸۸۰ وذهب مع الحملة الانكليزيَّة إلى بلاد الاشنتي فاصيب بالحمى وتوفي بها في الثاني والعشرين من الشهر

### حادثة اترنسفال

ابتدأ الشهر بجادثة اهتمت لها الام الاوربيَّة اشد الاهتمام وهي حادثة الترنسنال وقد شرحناها بالاسهاب في مقالة خاصة في

هٰذَا الجزه. وانتهى الشهر وتكاد هذه المسألة تحل عَلَى ما يرام ويحفظ الامن والسلام مكة الحديد بين بروت ودمشق طول هذه السكة ٢٥٠ كيلو متراً وقد فتحت في الرابع من شهر اغسطس الماضي و بلغ الماضية مئتي الف فرنك وعدد الركاب في الشهور الاربعة ٢٠٠٠. وعلى ذلك فسيبانع عدد الركاب مئتي الف نفس في السنة الاولى عدد الركاب مئتي الف نفس في السنة الاولى وبلغ الدخل مليونين واربع مئة الف فرنك وهو يقوم بالنفقات كابا و ببق منة الف فرنك الفافل ونك السهام

وقد قدَّر مديرها ان عدد الركاب سيبلغ لهذَا العام ٢٥٠ القاً ووزن البضائع ٨٠ الف طن ومجموع الدخل ثلاثة ملابين فرنك ينفق منها مليونان و٧٣٣ الف فرنك فيبتى ٢٦٧ الف فرنك ربحاً لاصحاب الاسهم

## ليالي السرور

كان الشهر الغابر من الشهور النادرة المثال في هذه العاسمة فتوالت فيه ليالي المسرات في سراي القبة والابرة الحديوية ودار سمادتلو بطرس باشاغالي ناظرالخارجية ودار جناب اللورد كروم والننادق الكبيرة. وكأن نظام الاجتاع الانساني ينادي لينفق ذو سعة من سعته لانة اذا لم ينفق المثرون لم نتوزع الاموال



السر همغري داڤي

# المقطف

## الجزم الثالث من السنة العشرين

مارس ( اذار ) سنة ۱۸۹٦ الموافق ۱۳ رمضان سنة ۱۳۱۳

## السر هفري دافي

الاجتهاد العلي والشهرة العلمية

قال شاعر العرب و حكيمهم الذي نظم المعاني الفلسفية في عقود البيان ابو الطيب المتنبي ذريني انل ما لا يُنال من العلا فصف العلافي الصعب والسهل في السهل تريدين ادراك المعالي رخيصة ولا بد دون الشهد من إبر النخل وهو قول حكمة مو يد باخنبار الناس في كل العصور وعند كل الاجيال وما خرج عنه كادراك قوم للعالي رخيصة من غير مشقة ولا تعب نادر لا ببني عليه حكم . ولا يدخل تحت ذلك المناصب السياسية التي ينالها كثير ون بالارث والصنيعة وقليلون بالجد والاستحقاق لان مقامها وقتي غير ثابت فاذا مات ذووها نسي اسمهم او لم يذكر الاعند ويهم فهي كرهم الربيع تروق العين بهجته ولكنه لا يلبث طويلاً حتى ترا بوالسموم فتلفحه وتجعله اثرا بعد عين . الما المعالي الحقيقية التي رفعت قدر الرجال وخلدت اسمهم في صفحات التاريخ وجعلتهم قدوة الما المعالي الحقيقية التي رفعت قدر الرجال وخلدت اسمهم في صفحات التاريخ وجعلتهم قدوة الما لما نفل بارث ولا بصنيعة بل بالكدح والجد وبذل النفس والنفيس في سبيلها

ضمَّنا بالامس ناد جمع كثير بين من اذكياء العقول وقادة الافكار ودار الحديث عَلَى ابناء لهذَا القطر الذين ارتقوا الى المناصب العالية والسبل التي طرقوها اليها. فاجمع الحضور على انهُ اذا مرَّت عَلَى لهذَا القطر مئة عام انست الناس اسهاء آكثر وزرائه وكبرائه وعظمت لديهم اسم الوزير الذي كت كلا دخلت منزله رأيته جالساً والكتب حوله يطالع فيها ويقتبس من فوائدها أو رأيت عنده جماعة من العماء والفعاء يذاكرهم في مواضيع العلم ونوادر القوائد . نعني به على باشا مبارك وزير المعارف الاسبق . والذين حكموا لهذا الحكم

(11)

لم يكونوا من المتغاضين عن عيوبه ولا من المصوّبين كل اعاله ولكنهم ليسوا من الذين المجسون الناس اشياءهم فنظروا الى ما بذل من السعي والجد عَلَى اصلاح المدارس وجمع الكتبوتنشيط الكتاب ورأوا ان هذه المآثر تبقى آثارها في البلاد وان الزمان يزيد جلاءها ورونقها فيزيد اسم صاحبها شهرة ومكانة "

وُفيها نَحْنُ نَفَكُرُ فِي هٰذَا الْحَدَّبُ وَقَعَ نَظُرُنَا عَلَى صورة رجل من علاء الانكليز يُذكّر اسمة عشر مرات قبلما يُذكّر اسم وزراء زمانه مرة واحدة وهو السرهمفري دافي الذي له الشأن الاكبر في علم الكبياء وعلم الكهر بائية ولو لاه ما بلغ هذان المعلمان ما بلغاه الآن من الانساع والفائدة . والخطة العلية ألّتي سار فيها والمشاق الكثيرة ألّتي عاناها مما يلاقيه اكثر المملل عادة قبلما يتسنى لم النجاح ونتمهد لم سبل المعالي · فرأينا أن نذكر طرفا من سيرته ليكون مثالاً لغيره ودليلاً عَلَى ما المجمع عليه الباحثون وهو ان الشهرة الدائمة لا تنال الاً بما يوازيها من التعب والمشقة

ولد دافي في السابع عشر من دسمبر سنة ١٧٧٨ وجد أن بناته وابوه حفار وكان قوي البنية ذكي الفؤاد من طفوليته فمشى وهو ابن تسعة اشهر وتكلم وهو ابن سنتين وجعل يتردّد على المدرسة وهو ابن خمس سنوات ولكنة لم يجبّر على الدرس الكثير حينئذ كما يجبّر اولادنا الآن فتضعف اجسامهم قبلا نقوى عقولم، وقد اشار الى ذلك في كتاب كتبه الى امه وهو ابن الله وعشرين سنة قال فيه "كان من حسن طالعي اني لم أجبر وانا صغير على اتباع خطة معلومة للدرس ولا حكثت على الاجتهاد ، والى ذلك انسب ما تولّد في من الذوق العلمي فانا ابن جدي واجتهادي ولا اقول ذلك بمجب بل ببساطة قلب " ، وكان ذكي العقل كما نقدم فكان يحفظ دروسة حالاً ثم يقضي بقية يومه في اللعب والتسلي بعمل الآلات والتجارب العملية ، ومن اول تجاربه مهر القصدير من الحجارة ، فعل ذلك لا كتجربة علية بل كتسلية للبنات اترابه ، ومال الى النظم وهو صغير وكان يترجم الاشعار من اليونانية واللاتينية الى الانكليزية و ينظمها فيها ، ومال الى التصوير والخطابة وكان يدخل غرفته ويجمل على جدرانها ليتمرّن في الخطابة وكان يصطاد الطيور النادرة ويصبرها ويجمع المعاد ويرتبها ، وجملة القول انه المنطابة وكان يصطاد الطيور النادرة ويصبرها ويجمع المعاد ويرتبها ، وجملة القول انه المبطالة والنزهة كما مال إلى النظم وهو صغير السن ولكنة لم يعكف على واحد منها بل مال الى البطالة والنزهة كما مال إلى النظال العبلة

ولما بلغ السادسة عشرة من عمرهِ توفي ابوهُ وترك عائلتهُ سِف فقر شديد فاضطرٌ إلَى

السعي والكدح ودخل صيدليَّة رجل جرَّاح وتعلَّم منهُ فن الصيدلة والجراحة وقامت في نفسهِ رغبة شديدة في احراز العاوم فعكف عَلَى الدرس وواظب عَلَى ذلك لا مواظبة العبد عَلَى خدمة مولاهُ بل مواظبة الرجل الحرالذي يعلم قدر الفوائد ويطلبها لذاتها ولم يدع علماً من العاوم الأولج بابهُ ودرس فصولهُ درس المدقق المستفيد . وكان دفترهُ في يدم دائمًا يعلق فيه كل ما يعثر عليهِ من الفوائد او يخطر لهُ من المواضيع ولم تزل هذه التعليقات إلى بومنا دليلاً عَلى اجتهاده ومواظبته و بعضها في مواضيع فلسفيَّة عويصة خارد النفس والدفاع عن مذهب المادبين وكان جريَّ النوَّاد عقرهُ كلب مرةً فقطع اللحم بيده ثم كوى مكانهُ لئلاً يكون الكلب كلباً

وكان في صوته بحة وخَشونة فداواه بالخطابة عَلَى امواج البحر مثل ديموستنس الخطيب اليوناني. واحب فتاة فرنسوية في ذلك الجبن فهام بحبها ونظم فيها كثير امن الاشعار ثم نظم قصائد اخرى فكانت من مخنار الشعر الانكليزي حتى قال احدكبار الشعراء انه لو لم يصر من اكبر علماء الكبرعاء لصار من اشعر الشعراء ولكن لو صار شاعر الخسر الناس مكتشفاته العملية وما بني عليها من المنافع الجمة ولم يكسبوا من سحو بيانه اكثر مما كسبوا من بلاغة خطبه وفصيح نثر و والظاهر ان المباحث العملية الفلسفية كانت املك المباحث في ذهنه منذ حداثته فانه كان يذاكر أثر ابه في مكتشفات الفيلسوف اسمى نيوتن وهو يغتسل معهم في البحر مثم لماخدم الصيدلاني فتح امامه باب واسع لدرس الكيماء والطبيعيات فقرأ كتاب لافوازيه الكيماوي الفرنسوي في اصول الكيماء وامتحن ما فيه من التجارب الكياوية وادواته من ابسط ما يكون ثم استنبط تجارب أخرى ولم يكتف بنقليد غيره

واتنق في ذلك الحين أن رآهُ رجل اسمهُ عَلَبرت وكان في ساعة لعب وهزل فسأَّل مَن الفتى فقيل لهُ هو دافي ابن الحفار ولد يحب الكيمياء وتجاربها. فاخذ الرجل يكلمُ فوجدهُ عَلَى جانب من العلم فدعاهُ إِلَى بيتهِ وادخلهُ الى مكتبتهِ واباح لهُ ان يقرأَ كل ما اراد من كتبها وعرَّفهُ بعالم آخر عندهُ معمل كماوي و آلات فلسفية فكاد يطير فرحًا لما رآها

و بحث حينئذ عن علة الحرارة بحثًا عليًا معزَّزًا بالتجارب وبلغت مباحثة رجلاً كان قد انشأ دارًا لمعالجة المرضى بالغازات فدعاهُ اليهِ وعرض عليهِ ان يكون مساعدًا في المعمل الكياوي المتصل بثلك الدار . فقبل هذه الدعوة وجعل البحث والامتحان دأبهُ ولم يعتمد على الحدس والتخمين فاكتشف غوامض كثيرة وكشفت لهُ الطبيعة اسرارها وناجئه بكنوناتها. ولكنهُ عرَّض قسهُ لمخاطر كثيرة مثل كل المشتغلين بالكيمياء فسُمَّ مرةً باكسيد النيتروجين

وكاد يموت بالميدورجين المكر بن مرةً اخرى

وكتب حينئذ مقالات مختلفة في حقيقة الحرارة والنور والاكسجين والاشتعال طبعت سنة ١٧٩٩ وهي كثيرة الآراء والظنون قليلة الحقائق ثم تبرأً ممًّا فيها لما رسخ علمهُ وقال انها "من احلام قريحة مهملة". ثم زاد درساوتدقيقاً وجارى العلاء في مباحثهم، و بلغهُ اكتشاف فولطه الايطالي للرصيف الكهربائي فوجدهُ خير واسطة للباحث الكهربائية وعلم من ذلك الحين ان الفح يهيج الكهربائية و يحلُ الماء كالمعادن اذا وُضع في لهذَا الرصيف

واشتهرتُ مباحثة الكياويَّة فدعاهُ الكونت رمفرد الذي انشأ مدرسة لندن الملكيَّة إِلَى ادارة المعمل الكياوي الذي فيها ومساعدة استاذ الكيمياء وكان حينئذ في الثالثة والعشرين من عمرهِ ومنظرهُ يدلُّ على انهُ فتى صغير فلا رآهُ الكونت رمفرد أُسقط في يدهِ وظنَّ انهُ دون ما سمع عنهُ كثيرًا ولكنهُ لما سمعهُ يخطب الخطبة الاولى قال " دعوهُ يطلب ما شاء ويتترح ما يريد" وكان ذلك في الربيع فلم يدخل الصيف حتى جُعل مدرساً في علم الكيمياء

وكان لخطبته الاولى وقع عظيم عند السامعين فطبقى اسمة مدينة لندن حالاً واقبل وجوهها الى استاع خطبه من العلماء والادباء ومشاهير الكتاب بل من النساء الشريفات واهل السيادة فاختلب عقولهم بسحر بيانه وغزارة علم وقوة حجنه وغرابة التجارب الكياويّة ألِّي كان يتحنها امامهم فانهالت عليه المدائح والهدايا وأنحت له البيوت الكبيرة وصار كبراء المدينة يدعونه الى منازلم و ينتخرون بماشرته وكاد ذلك يتلفه لولم تكن محبة العلم راسخة في ذهنه فبتي مكبًا عَلى الدرس والبحث وانشاء الخطب البليفة الجزيلة الفوائد حتى صارت دار المدرسة الملكية كدار مشهد التمثيل يتقاطر اليها الناس للفكاهة والفائدة

ولا نطيل الشرح في وصف مكتشفا توالعلميَّة الكثيرة واكننا نجتزي عنها بذكر واحد منها للدلالة على مواظبته و تدقيقه

كان العلماء قد رأوا الكهربائية تحل الماء فيتولّد من حلم اكسجين وهيدروجين ويتولد ايضًا عند القطب الايجابي شيء من الحامض وعند القطب السابي شيء من القلوي واخلفت آراؤهم في علة تولدها فاخذ دافي بجث عنهما على هذه الصورة : استعمل ماء مقطرًا وقطبين من الذهب واوصل بين انبوبتي الماء بقطعة من المثانة فظهر غاز الاكسجين عند القطب الايجابي ومعة نيترومريات الذهب. وغاز المميدروجين عند القطب السابي ومعة صودا وفارتأى ان الحامض المرياتيك من المثانة والصودا من الزجاج فابدل المثانة بخيط من الاسبستوس وانبوبي الزجاج بانبوبين من المعقيق و ولكن الحامض والقلوي لم يزولا تمامًا فابدل انبوبي

العقيق بانبو بين من الذهب فبطل تولد القلوي ولكرن بتى الحامض فقطَّر الماء في اناء من الفضة فوجد فيهِ مُلِمًّا فاعاد لقطيرهُ مرةً اخرى فبقي قليل منَّ القلوي عند حله ِ ولكنهُ كان طيَّارًا فخطر لهُ ان الحامض البنيتروس والامونيا يتولدان من اتجاد الاكسجين والهيدروجين حال تولدهما بالهواء الذائب في الماء فاجرى التجربة تحت اناء مفرغ من الهواء فبتى قليل من الحامض لان تفريغ الهواء لم يكن تامًّا فابدل الهواء بغاز الهيدروجين فلم يعد يتوَّلد معهُ لا حامض ولا قلوي فاثبت ان الكهر بائيَّة تحل الماء إلَى أكسجين وهيدروجين فقط وان ما يتولد حينئذيمن الحامض والقلويهو من شوائب الماء او من المواء الذي يجري الامتحان فيه وعلى لهذًا النمط أكتشف الصوديوم والبوتاسيوم والسترنتيوم والباريوم والكلسيوم والمغنيسوم . ولما أكتشف الصوديوم جعل يرقص من الفرح . وأكتشف النور الكهر بائي والاتون الكهر بائي . وثقات وطأة الاشغال عليهِ فاصيب بجمى دماغيَّة كادت تودي بهِ لكنهُ شغى منها والَّف كتابهُ في اصول الكيمياء وكتابهُ في اصول الكيمياء الزراعيَّة .وتزوج في ذلك الحبن وزار عواصم اوربا وتعرَّف بعلائها وكان اسمهُ قد اشتهر عندهم فبالغوا في آكرامهِ وكانت الحرب فاشيَّة بين انكلترا وفرنسا ولكن ذلك لم يمنع حكومة فرنسا من ان تسمح له من بزيارتها بل من اهداء جائزة سنيَّة اليهِ . ولم يقض اوقاتهُ بالنزهة بل اشتغل بالمسائل الكياوية والتركيب وهو يزور عواصم اوربا فامتحن خواص اليود في معمل شفرل الكياوي بباريس وحلل ادهان الصور في خرائب بمبأي وامتحن فعل اشعة الشمس المجنمعة في محترق عدسيَّة | كبيرة بالماس. ثم ساح في اسكتلندا وحدث حينتذر انفجار عظيم في احد المعادن فاستنبط القنديل المنسوب إليهِ حتى اذا سار بهِ حافر المعادنُ امنوا اشتمال الفازات وانفجارها. واشار عليهِ البعض ان يأخذ امتيازًا بهِ من الحكومة فير بحكل سنة عشرة آلافجنيه فابى ذلك واباح لكل احد أن يستعمله فائلاً أنني استنبطته لنفع الناس لا لنفعي وعندي من الثروة ما يكنيني لكن ذلك لميمنع المنتفعين بهذا القنديل من أظهار شكرهمله فاكتتبوا بالف وخمس مئة جنيه واولموا له وليمة فاخرة واهدوا اليهِ المال وادوات مائدة مفضضة وقلدتهُ الحكومة رتبة بارونت اعترافا بفضله

واصيب بالفالج سنة ١٨٢٦ فساح في اوربا طلبًا الصحة ووافاهُ القدر المحنوم في مدينة جنيهٔا سنة ١٨٢٩ وهو في الحادية والخمسين من عمره في فاحنفلت حكومة جنيهٔا بجنازته احنفالاً عظيمًا . وابَّهُ اشهر العاباء والكتاب وقد مات ملوك عصره وعظاؤهُ ووزراء ولكن لا يذكر اسمهُ اسم احد منهم كما يذكر اسمهُ

## اتِّقامُ للامراض

لما فشت الكوليرا في مدينة دمياط سنة ١٨٨٣ لم يمض عليها الا ايام قلائل حتى انتشرت في القطر المصري و بلغ قتلاها المئات والالوف في اليوم وقد فشت هذه الكوليرا عينها في العام الماضي في مدينة دمياط وانتشرت في البلاد المجاورة لها حتى اصيب بها بضع نفر في القاهرة والاسكندريَّة ولكن قتلاها كلهم في كل البلاد آلِتي ظهرت فيها لم ببلغوا الفا من حين ظهورها الى الآن فهي اخف وطأة من الامراض العادية ، ولهذا الفرق العظيم بين فتكها منذ اثني عشر عاماً وفتكها الآن لم يتأت من الخلاف طرأ عليها كما اكد لنا الدكتوركوخ اكبر ثقة في لهذا الموضوع بل من ان الناس صاروا يعرفون الآن كيف يتقونها . فصدق القول القائل ان درهما من الوقاية خير من قنطار من الدواء . ففي اثقاء الامراض المنهج القويم لتخلص منها ، ولم نر بين الشواهد ألي ذكوها الاطباء تأ بيدًا لذلك اقوى من الشاهد الذي ذكوناه منها ولم نر بين الشواهد ألي ذكوها الاطباء تأ بيدًا لذلك اقوى من الشاهد الذي ذكوناه فهو احتى بالاقناع من كل شاهد ولا سيا لانه قريب منا نكاد نراه بعيوننا

الاً ان فائدة الوقاية والتدابير الصحِيَّة لا نقتصر عَلَى الكوليرا بل لتناول كل الامراض الممدية كما يظهر من الفصل الذي نشرناه في الجزء الاول من هذه السنة. ونحن موردون الآن بعض ما عثرنا عليهِ حديثًا من الشواهد ألَّتِي توَّيده وهي منقولة عن لقرير وزير الحربيَّة الفري تلاه في عجلس النواب في شهر ابريل الماضي

فقد جاء في لهذا النقرير أن الذين أصيبوا بالحمى النيفويدية من الجيش الفرنسوي العامل سنة ١٨٨٧ بلغوا ثمانية آلاف وتوفي منهم ثمائمة . فلا أدليت وزارة الحربيّة إلى المسيو فرسينه ابدل الماء الذي يشربه الجنود من الانهار والآبار من غير ترشيح بماء مرشيح او بماء المينايع الجارية فقل عدد الذين أصيبوا بالتيفويد سنة ١٨٩٠ سنًا وثلاثين في المئة وقل سنة ١٨٩١ شما واربعين في المئة . وكان لهذا الداء على اكثره في المدن الكبيرة كباريس فكان عدد الاصابات في المئة . وكان لهذا الامابات في السنة النالية ٢٩٩ وفي التي بعدها ٢٧٦ وفي ألتي بعدها ٢٩٨ وفي المئة ارباعها في فبراير التيفويد فزادت الاصابات في جنود باريس حتى بلغت ٣٣٦ وكان ثلاثة ارباعها في فبراير ومارس وابريل مع انه لم يحدث في يناير وفبراير سنة ١٨٩٥ الأثماني اصابات

وفوق باريس عَلَى ٢٨ ميلاً منها مدينة ماين وهي عَلَى نهر السين ايضاً وسكانها ١٣ الفاً. فني سنة ١٨٨٩ اصيب من حاميتها ١٢٢ نفساً بالحمى التيفويديَّة وكانت الحامية تشرب من ماء النهر من غير ترشيح فوضعت لها مرشحات باستور حينئذ فهبط عدد الاصابات بالتيفويد في السنين التالية عَلَى ما ترى في لهذَا الجدول

۲	سنة ١٨٩٢	. 177	سنة ۱۸۸۹
Y	1 494 🐍	10	184
Υ	1 49 %	٦	1841 -

وفي شهر فبراير الماضي اشتد البرد فجمد الماله في مرشحة باستور وشرب النوسان من الحنفيات ألِّتي يرد بها الماله من النهر من غير ترشيح فاصيب منهم ٢٨ نفساً بالتيفويد واما المشاة فلم يشربوا منهم فلم يصب منهم احد

وكان متوسط الاصابات في حامية لوريان سنويًا مئة وسبعين اصابةً . وفي سنة ١٨٩٠ وضعت المرشحات ليشرب منها الجند فبلغت الاصابات تلك السنة ٥٨ وسنة ١٨٩١ اصيب اثنان فقط وسنة ١٨٩٤ أصيب واحد فقط وكذا سنة ١٨٩٣ . وسنة ١٨٩٤ أتي بالماء من ينبوع ظُنَّ انهُ نتي فشر بهُ الجند من غير ترشيح فاصيب احد عشر منهم بالتيفويد وامتحن لهذا الماء فوجد ماوتًا بميكروب التيفويد فعاد الجند الى استمال المرشحات ولم يصيب احد منهم بعد ذلك

واصيب بالتيفويد ١٢٨ جنديامن الجنود الذين في مدينة اوكسر سنة ١٨٩٢ فوضعت المراشح لم حتى لا يشربوا الماء الأ مرشحاً فلم يصب منهم سنة ١٨٩٣ الأ واحد وكذلك اصيب واحد فقط سنة ١٨٩٤

ومن الامراض ألِّتي يتعرَّض لها الجند الدوسنطار با لكن التحوطات الصحيَّة قد وقتهم منها. وكذلك الكوليرا لم تعد تنتشر بينهم مع انها انتشرت سنة ١٨٩٣ في بعض مدن فرنسا وقد ثبت بنوع عامان التدابير الصحيَّة الِّتي اتخذت حديثًا في فرنسا لوقاية الجنودالفزند و يَّة قللت متوسط الوفيات الدنوي فقد كان هَذَا المتوسط ٤٤٪ في الالف ببن سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٩٣ و و بنة ١٨٨٦ فبلغ ٣٤٪ بين سنة ١٨٨٧ وسنة ١٨٩٣ و و بلغ ٢٤٠ في الالف سنة ١٨٩٤ ومتوسط وفيات بقيَّة الاهالي الذين في سن الجنود بتي ١١ سيف الالف لانهم لم يجبروا عَلَى التدابير المصحيَّة ألَّتي استعملت للجنود

فالشاهد الذيُّ ذكرناهُ في صدر هذه المقالة وهو خفة وطأَّة الكوليرا ٱلَّتِي فشت حديثًا

في القطر المصري والشواهد التالية له ُ أَلِّتِي نقلناها عن نقر ير وزير الحربيَّة الفرنسويَّة تثبت ما طا اجاهرنا بهِ وهو ان التدابير الصحيَّة نتي من الامراض وتطيل العمر بنوع عام

## الرياح والسحب

تابع ما قبلة

فرغ الشهر (يناير) ولم يزل الهواه باردًا ووجه السهاء عابسًا والغيوم نتج عارةً ولتفرَّق اخرى والسعب تعقد في السهاء مآ مَمًا والارض في عرَّ س الزمان وعيده والفيمُ يحكي الماء سيف جريانه والمله والمله يحكي الغيم في تجعيده ومهابُ الرياح تخلف بين الصباح والمساء والمساء والصباح دواليّك ونحن نكثب هذه السطور وقد نشرت ايدي الجنوب مطارفًا عَلَى الجو دكنًا والحواشي عَلَى الارض يطرزها قوس السحاب باخضر عَلَى احر سيف اصفر اثر مبيض يطرزها قوس السحاب باخضر عَلَى احر سيف اصفر اثر مبيض كاذيال خود اقبلت سيف عُلائل مصبَّعة والبعض اقصر من بعض وكلامنا الآن عَلَى السعب لا على الامطار فنترك الجويسكب العبرات ونلتفت الى ما فيه من الغيوم وما بدا العين من اشكالها وطرودها . فقد ذكرنا في الجزء الماضي كيفية حدوث الرياح اي عللها الطبيعيَّة وضروبها المختلفة ووعدنا ان نبسط الكلام في هٰذَا الجزء عَلَى انواع الغيوم وعللها الطبيعيَّة وانجازًا لذلك نقول

البخار المائي يصعد دائمًا عن سطح الارض وينتشر في الهواء وصعوده لهذا متواصل صيفًا وشناء ما دام الهواء قادرًا على احتاله . وهو شنًاف لا يُرَى بالعين واكمن اذا برد الهواء وكان البخار فيه كثيرً انكاثف وصار نقطاً صغيرة من الماء تعكس النور فتُرى به . فاذا حدث ذلك على سطح الارض سمي لهذَا البخار المتكاثف ضبابًا واذا حدث في طبقات الجوسمي غيمًا او سحابًا وقد اظهرت المباحث الحديثة ان تكاثف البخار لهذَا يكون دائمًا حول ذرًات صغيرة من الهباء المتطاير في الهواء ولذلك فالغيم ليس بخارًا مائيًا بل هو نقط ماه صغيرة منتشرة في الهواء ولدل فالغيم ليس بخارًا مائيًا بل هو نقط ماه صغيرة منتشرة في الهواء ولدل فليم صغيرة كاسيجيه

ومعلوم أن الماء والثلج أثقل من الهواء فيجب أن يهبط الغيم كما يهبط الحجر أذا التي في الماء ولا بدّ لبقائدٍ عامًا في الهواءمن سبب طبيعي ولم يعرف لهذَا السبب تمامًا حتى الآن ولكن

ذهب الاستاذ ستوكس وهو من اكبر الثقات ان الغيم يهبط دواماً كما تهبط الاجسام النقيلة لكن هبوطه بطي و جدًّا لان دقائق الهواء تعيق دقائقه الصغيرة عن الهبوط كما تعيق دقائق الماء كثيرًا وزد على ذلك في الماء من غير ان يرسب فيه مع ان دقائقه انقل من دقائق الماء كثيرًا وزد على ذلك ان في الهواء مجاري صاعدة كما ذكرنا ها الجزء الماضي فهي نقاوم هبوط الغيم فاذا بطلت مجاري الهواء هبط الغيم فتبدده حرارة الارض كما يحدث في الليل حينما نقل مجاري المواء الصاعدة من الارض . واذا بلغ الغيم الارض أُطلق عليه اسم الضباب لا اسم الغيم

و يخلف ارتفاع الغيم عن سطح الارض من الني قدم الى اربعين الف قدم وقد قسم الى ألاثة اقسام اصلية وثلاثة فرعية وتسمى الاصلية عندهم بالسرس والكوملوس والستراتس . فالاول وهو المرسوم في اعلى الصورة على الصنحة التالية حيث ربيم طائر واحد مو لف من خيوط طويلة دقيقة قلا تخلو السماء منها في غير لهذا القطر. وهو ارفع الغيوم والطفها وابطأها تغيراً واطولها استنارة قبل شروق الشمس وبعد غروبها . وقد شبه باذناب الخيل وغدائر النساء والياف القطن ، وهو مو لف من بلورات ثلج دقيقة لان برد الجوحولة شديد جدًا فيجمد به بخار الماء ويصير ثلجًا او جليدًا . ويتكون من انكسار النور فيه وانعكاسه عنه الهالات والاكاليل والشموس الكاذبة

واذا انتشرالسرُّس في السهاء وصحبهُ نسيم لطيف بعد نوء شديد فهو دليل على ان الطقس سيمتدل و ببقى كذلك مدة واما اذا كثر بعد ايام صحو كثيرة وكان خطوطاً متوازية للتقي في جانبي السهاء فذلك دليل على قرب وقوع المطر . واذا كانت الربح تهبُّ من جهة هبوباً لطفياً وظهر السرُّس جارياً كالربح فذلك دليل على انها ستشتدُ ولكنها تبقى تهبُّ في جهتها واما اذا كانت الربح تهبُّ من جهة والسرُّس يجري في جهة اخرى فذلك دليل على ان الربح ستغير وتدور حتى تهبُّ من الجهة التي يجري السرُّس منها

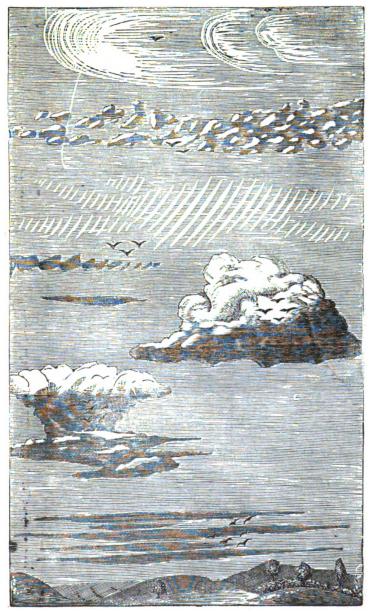
والثاني الكوملوس وهو المرسوم في وسط الصورة وفيه رسم اربعة اطيار وهو غيم النهار وغيم الصيف لانه يظهر نهارًا ويزول لبلاً ولعله الركام كما ان السرس الطحرور · وفي القاموس الزكام السحاب المتراكم وفي سورة النور "ألم تر ان الله يزجي سحابًا ثم يؤلف بينه ثم يجعله ركامًا فترى الودق يخرج من خلاله " · وهو يؤلف من قطع كبيرة كانصاف الكرات او كالصبر المخروطية الشكل المؤلفة من كرات صغيرة بعضها فوق بعض . ويتكون من تكاثف المجار في طبقات الجو. وارتفاعه عن سطح الارض من اربعة آلاف قدم الى

سنة ۲۰

(11)

جزه ۳

ستة آلاف وكثيرًا ما رأيناهُ تحتناونحن في اعالي جبل صنين كأنهُ جبال من القطن طافية



انواع آلغم في الجو . وهو ببتدئ في الصباح قطعًا صغيرةً تكبر رويدًا رويدًا.وتنتشر حتى تطبق الجو

بعد الظهر ثم تنحل وتزول عند غروب الشمس ولكنها اذا زادت حينئنه واسودً لونها فكثيرًا ما يقع المطر منها . والكوملوس الجميل المنظر المعندل الحجم البديع الألوان يدل على الصحو والسكون واما الكوملوس الكثيف القاتم اللون الذي يتراكم بعضهُ فوق بعض و يغطي السهاء فيدل عَلَى المواصف والامطار والذي يتراكم بعضهُ فوق بعض كانصاف الكرات يدل عَلَى كثرة الكر بائيةً وما يتبعها من البرق والرعد

والثالث الستراتس وهو المرسوم في اسفل الصورة حيث الطيور الستة وهو غيم الليل واقرب النيوم الى الارض وهو قطع تنبسط فوق الارض كخطوط متوازية اوكصفائح منضدة وقلا يزيد ارتفاعة على اربعة آلاف قدم ويكثر في الصيف والخريف ويكون آكثره ليلا من غروب الشمس إلى شروقها واكثر تكونه من هبوط الكوملوس المتقدم ذكره أو من يرودة الهواء الرطب فوق البطائح والانهار والبحيرات او برودة الهواء الممزوج بالدخان من المدن الكبيرة . ويرى من اعالي الجبال مبوطاً فوق السهول كالمجار الواسعة واذا اشرقت الشمس ارتفع وزال او صار من الركام

هذه هي الانواع الاصليّة واما الانواع الذرعيّة فاولها السرُ كوملوس المرسوم في اعلى الصورة تحت السرَّس وفيهِ صورة طائرين وهو لطخ من السحاب بيضاهِ مستديرة يظهر بها الجو مرقطًا ولذلك سمي الانمر ويكثر في فصل الصيف في الايام الحارَّة الجافة . وثانيها السر ستراتس المرسوم تحنهُ حيث صورة الاطيار الثلاثة وهو غيوم طويلة دقيقة اطرافها ملتوية او متوجة وهو من دلائل العواصف والامطار . ولما كانت الهالة والندأَّة والاياة ونحوها من احداث النور الجويّة تظهر فيه كان ظهورها دليلاً عَلَى قرب حدوث النوه . وثالثًا الكوملوستراتس وهو الغيوم الراعدة وتراهُ في الصورة تحت الكوملوس وفيهِ خمسة اطيار وهو مق الكوملوس والمتراتس كما يدل اسمهُ وكثيرًا ما يطبق الجوونقع الامطار منهُ موّانت يلصق بالجبال فيزيد منظرها جمالاً ومهابةً

واعلى الغيوم السرَّس وقد قيس ارتفاعه ُ مرةً فبلغ ٤٢٨٠٠ قدم . والغيوم تلطف حر الشمس نهارًا وتمنع اشعاع الحرارة من الارض ليلاً فتحفظ حرارتها صيفًا وشتاء ولذلك يشتدُّ الحرُّ اذاكانت ليالي الصيف غائمة ويشتد البرد اذاكانت ليالي الشتاء صافيةً

اما اشتداد الحرفي ليالي الصيف الغائمة فلان حرارة الشمس ألِّتي امتصتها الارض في النهار يحول الغيم دون اشعاعها لانهُ لا يوصل الحرارة جيدًا واما اشتداد البردفي ليالي الشتاء الصافية فلان الحرارة القليلة ألِّتي تمتصها الارض من الشمس نهارًا تشمها ليلاّولاشي، يمنعها من اشعاعها

## العلم في العام الماضي

الانثرو بولوجيا

اشهر المكتشفات الانتروبولوجيَّة في العام الماضي العظام ألِّتي وجدها الدكتور دببوى في جزيرة جاوى واتيناعَلَى رسمها ووصفهاورأَي مكتشفها وهو انها من الحلقة المفقودة اي من عظام اناس متوسطين في الحلقة بين اهل لهذا العصر وبين العجاوات وو صفت الاقزام الذين في بلاد الكنفو وصفاً مدققاً فاذا متوسط قامتهم اقل من اربع اقدام وهم يخلبنُون في حراجهم و يحاربون اعداء هم بالقسي والسهام المسمومة. واكتشف الاستاذ بتري في نقادة بقايا شعب يناز عن المصر بين القدماء واستخرج مئتي جمجمة من مدافنهم وبعث بها الى بلاد الانكليز فنظر فيها العملاء ووجدوا ان جماح النساء منها مساوية لجماح الرجال حجماً وثبت له انهم كانوا يستعملون ادوات الظران ويتقنون صنعها . والظاهر ان لهذا الشعب وفد عكى بلاد مصر من صحراء لبية فغزاها وتغلب عليها في ايام الدولة السادسة من الدول المصريَّة قبل المسيح بنحو ثلاثة آلاف وثلثمئة سنة

وُثبت من البحث في آثار الاميركيين القدماء انهم كانوا يصابون بداء الجذام ونحومِ من الادواء ٱلِّتي تشوّه البنية قبل ايام كولمبوس

اكجيواوجيا

اهم المسائل الجيولوجيَّة التي بحث فيها العلَّاة في العام الماضي مسأَّلة عمر الارض والجدال الذي قام بين الاستاذ بري واللورد كلفن فيها وقد استوفيناه سيف علم ووجد الاستاذ رمسي الهاليوم في كثير من الحجارة المعدنيَّة . ووجده اللورد ربلي في حائم باث (مياه معدنيَّة حارة ) ووصف المسيو مواسان حجرًّا من الالماس الاسود ثقله ٣١٦٧ قيراطاً وجد في مناجم الالماس ببرازيل وهو اكبر حجارة الالماس التي وجدت إلى هذا العهد

والمُتحن الدكتور مري الطين الاحمر الذي يف اعمق اعاًق الاوقيانوس الباسيفيكي فوجدهُ موَّ لفاً من حديد مغنطيسي او ممَّا يسمى بالغبار العالمي وهو الغبار الذي يقع عَلَى الارض من السماء . ووجد انهُ يقع من لهذا الغبار على الميل المربع عشرون رطلاً كل مئة سنة

الزواوجيا

اكتشف هرزنكر نوعاً من السنجاب في بلاد كمرونز بافريقية في جسمهِ اغشية كجناحي الخفاش فيستعين بها على الطيران من شجرة الى اخرى وهيكله المنظمي يشبه هيكل اليربوع.

واكتُشف نوع جديد من الدب في بلاد الاسكا في شمالي اميركا سمي الدب الازوق صوفة كصوف الثماب الفضي ابيض واسود الى الزرقة ومخالبة قصيرة حادة سوداة تصلح لاعتراش الاشجار و أكتشف نوع من الجرذ في صومترة يعترش الاشجار و يعيش فيها وياكل من الانمار والبقول

وعقد مؤتمر الزولوجيا العام في مدينة ليدن بهولندا من ١٥ اغسطس الى ٢١ منهُ وتلا فيهِ الاستاذ وسمن مقالة في ما سهاهُ بالانتخاب الجرثوبي وقال ان التغيرات المناسبة للانواع تكون محفوظة من حين ظهورها حتى اذا طلبها الانتخاب الطبيعي وجدها مستمدة له' وبهذا يعالى ما يحدث في الحي من ان اجزاء مختلفة من اجزائهِ لتغير في وقت واحدًا تغيرًا يوافق بعضهُ بعضاً

وروقب طيران الطيور القواطع فظهر ان بعضها يقطع مرتفعاً عن الارض اربعة آلاف قدم الى ستة آلاف قدم الى ستة آلاف تدم وللطافة الهواء على لهذا الارتفاع العظيم تطير تلك الطيور بسرعة ونقة لان الهواء لا يعيقها كثيرًا وقد ثبت ان بعضها يقطع مئة ميل او اكثر في الساعة وثبت بالامتحان ان الفبران والجرذان تستريح اثنتي عشرة ساعة كل يوم وتعمل اثنتي عشر ساعة اي انها نقسم اليوم الى قسمين متساو بين

#### الطب والعلاج

اهم ما حدث في العام الماضي في علم الطب والعلاج معالجة الدفئيريا بالمصل وانتشار هذه المعالجة. وكثرة الحوادث ألِّتي تثبت ان المحار البحري ينقل عدوى التينويد. وقد نشر في لهذا العام نقرير اللجنة ألِّتي عينت للبحث سيف لحم الحيوانات المصابة بالتدرثن و بحث الاطباء في الاسهال الذي يصيب أكثر الناس في فصل الصيف ولا سيما صغار السن فغلهر لمم انه ميكروبي الاصل وانه بمكن انقاؤه أبالوسائط التالية وهي . اولا أن يغلى اللبن قبلا يشرب ولا يشرب اذا ظهرت فيه الحموضة . ثانيًا ان تحرق كل الفضلات الحيوانية والنباتية او تطمر بالتراب حتى تبلى . ثالثًا ان لا يؤكل اللحم الأجديدًا ، رابعًا ان يمنع خروج المغازات من الكنف والبلاليم

وكثرت الشواهد على آن القطط تصاب بالدفئيريا وتكون سببًا لانتشارها . وان الدفئيريا قد تنتقل من المصاب بواسطة انسان سليم إِلَى انسان آخر فيصاب لهذَا بها ولا يصاب الواسطة

واستحضر مصل خصوصي لمعالجة المصابين بالنتانوس فنجح فيهم . والمظنون انهُ ستستحِضر

انواع من المصل الهلاج السفلس والسرطان والكلّب والسراجة والحمى القرمزيَّة ونحوها من الحميَّات · والظاهر ان علاج الكلب بمصل بقي منهُ قد ثبت فعلاً كما ذكرنا في الجزء الماضي وثبت ان اللبن ينقل عدوى الحمى القرمزيَّة · وهذه الحمى غير معروفة في لهذَا القطر لكن اصيبت بها ابنة من بناتنا في صيف سنة ١٨٩٤ ولم يقدر الاطباء الذين عالجوها ان يعرفوا كيف اتصلت العدوى اليها فيحنمل انها أتصلت بالزبدة الواردة من اور با

### انسام بولي من الافيون

لحضرة الدكدرر احمد افندي بسيم

رجل من اهالي بلبيس في الحامسة والثلاثين نقر بباً افرط في الانيون اياماً متوالية لتسكين آلام اصابته فاعتراه فجأة آلام شديدة في الكليتين ولاسيا اليمني منهما فلم يعد يحدمل الضغط على ما يقابلهما وكان ذلك في ٣٣ اكتوبر الماضي وانقطع بوله ما ما قابلهما وكان ذلك في ٣٠ اكتوبر الماضي وانقطع بوله ما ما قاليوم نمانية عشر يوماً لا يحسن بطلب التبويل ولم توجد في متانيه كمية من البول ولكن في اليوم الرابع عشر من الاصابة زالت آلام الكليتين تماماً بعد ان كانت قد تناقصت تدريجاً من ابتداء اليوم السابع من الاصابة وهو اليوم الذي ابتدئ فيه بالمعالجة وانقذف مقدار خمس نقط من بول دموي وحصل مثل ذلك ايضاً في اليوم السادس عشر والسابع عشر وفي اليوم الثامن عشرعادت وظيفة الكليتين وانقذف البول كعادته في حال الصحة واستمر على ذلك وجد فيه قليل من الزلال ونقه المريض بسرعة وزال ما كان به من الضعف العام وسوء المضم الناتج عن الانسمام البولي . ثم لم يصبه شيء من العواقب المضرة

اما اعراض التسمم المبولي ألّني ظهرت فيه كل ايام هذه الاصابة فمنها فقد الشهيّة وقي لا غزير مستمص كما يحدث لو اصاب المعدة مرض عضوي ثقيل . ومنها احيانًا فواق متقطع وخدر و ذهول وهذيان وتلجلج في الفاظ قليلة وكل من هذه الاعراض الاخيرة خفيف وقصير الاقامة ونادر . ومنها رائحة بولية واضحة في كل من مواد التيء والاسهال والعرق واللهاب . اما باقي الاعراض الخاصة بالتسمم البولي كالكوما اي النوم المستغرق والتشفيات (ما عدا النواق) وآلام الرأس الشديدة فلم نتضع وربماكان ذلك لتخلص البنية نوعًا رويدًا من السموم البولية بالتيء الغزير الحاصل من نفس التسمم البولي و بالاسهال الخفيف المستمر ثقر بها الحاصل من استمال ملح الطرطير الذائب وسكر اللبن والحيّة اللبنيّة وبالعرق

واللعاب الغزيرين الحاصلين ن استعال معلول كلورايدرات البيلوكر بين حقناً تحت الجلد ولتنديه النح والجمرع العصبي باستعال ليمونات القهويين فضلاً عا ذكر لم يحصل سوى ارتشاح خفيف جدًّا في كل من اليدين و تقدمين ومن المعلوم ان غزارة الافرازات هنقصة او وزيلة او مانعة للارتشاحات كما انها منقصة لوطاً ق التسمم و ولم يتضح تغير مهم في الحرارة والنبض يستحق الذكر ولا ورض في القل والرئتين

اما المعالجة ألِّتي عالجنة بها فعي الحمية اللبنيَّة والنظافة النامة والتدثر الجيد بالملابس وتدفئة المحل وتجديد هوائم وتطهيره بمحلول الحامض الذنيك . واستعال ملح الطرطبر الذائب ونيترات البوتاءا وسكر اللبن وليمونات القهوين وهي ادوية مدرَّة للبول ايضًا . والحقن بمحلول كلورايدرات البيلوكر بين تحت الجلد وقد اتضح لي انه كثير الذم في هذه الحالة ولكن يجب ان يلاحظ تأثيره في القاب . وكل ما ذكر كان بتقادير مناسبة وترتيب منتظم وفي اليرم الثامن عشراءرت للريض باكل الخبز النظيف مع الاقتصار عكى المرق الجيد واللبن واعطيته مقادير مناسبة من البيسين والراوند القادمة سوء الهضم . ومن شراب الكينا الحديدي لمقاومة الضعف العام ثم عاد الى اغذيته واعاله العادية باكتسابه تمام الصحة

لهذا وقد ذكرت هذه الحادثة لاسباب اولاً لكونها انتهت بالشفاء بعد انقطاع البول انقطاع البول انقطاع البول اكثر من ثلاثة ايام او انقطاع تامًا ثمانية عشر يومًا نقر بهًا مع انه قلما يحدمل انقطاع البول اكثر من ثلاثة ايام او اربعة . ثانيًا لكون بعض اعراض التسمم البولي المهمة لم نتضع كما نقدم . ثالثًا لكون هذه الحادثة حدثت عقب الافراط من الافيون . وقد ذكر العلامة هوشار ان الافراط من الورفين اي الاصل الفعال في الافيون قد يعقبه بول زلالي ينتهي عادة بانحباس مواد البول في الدم لتأثيره الخصوصي عكى النخاع المستطيل وقد يكون لتنقيصه الضغط الشرياني كثيرًا فتعرض احتقانات في عدة اعتماء وخصوصًا في الكليتين . وذكر لنتستين عام ١٨٧٨ سبع حوادث من ذلك . وذكر الله يتور هوشار اخبرًا ثلاث حوادث منها . وفضلاً عن ذلك فانه معلوم من زمن طويل ان الافيون يقلل فعل الكليتين والكبد والغدد اللعابية فيقل افراز البول من زمن طويل ان الافيون يقلل فعل الكليتين والكبد والغدد اللعابية فيقل افراز البول السكري

و يعلم ممَّا ذكر انهُ يجب الحذر من الافراط في الافيون سوالاكان في المعالجة او في غيرها ولا سما في امراض الكينين

## اصل الصنائع

للعلاَّمة الفيلسوف هر برت سبنسر

( يراد بالصنائع في هذهِ الفصول ما كان منها كالطب والانشاء والغناء وهي ألِّني سماها ابن خلدون بالصنائع الشريفة الموضوع . وسنلخص ما كتبهُ الفيلسوف هر برت سبنسر تلخيصًا انجازًا لوعدنا ونقتصر على ما قلَّ ودلَّ منهُ )

نمېول

اذا نزلت جماعة من الناس في بلاد فكل منهم يسعى لحفظ الجماعة كاما و معية لهذا ناتج عن سعيه لنفسه . اي ان سعي الانسان لنفسه هو الغاية المقصودة اولاً وسعية لجماعاته هو الغاية المقصودة ثانيا او هو النتيجة الناتجة من سعيه لنفسه . وهذه الغاية الثانية يراد بها حفظ الجماعة ووقايتها من اعدائها. وهي لاننال جيدًا الاَّ بشيء من الانتظام لان الظفر في الحرب لاينال الاَّ اذا خضع المحاربون لرئيس يتولى قيادتهم . ثم اذا مات الرئيس وانتقلت الرئاسة الى ابنه وتوارثها نسله خلفاً عن سلف انتظمت احوال الجماعة انتظاماً يزيد مقدرتها عَلَى المؤوب ودفع الاعداء عنها ومنع اعلداء بعضها عَلَى بعض . ثم ان القوانين الَّتِي يسنها الرئيس لجماعنه لا تموت بموته بل تزيد سلطة على النفوس اذا شعرت الجماعة ان روح الرئيس لا تزال تراقبها فتضاف بها سطوة الرئيس الميت الى سطوة ابنه الحي

وحيناينتظم امر الجماعة من حيث وقايتها وحمايتها نتولد فيها قوى اخرى لازمة لمعيشتها. في اول الامر يسعى كل واحد من اعضائها في تجصيل طعامه وشمل لباسه ومأواه ثم يأخذ يقايض بعضهم بسضا وعلى توالي الاعوام يسهل على كل منهم ان يشترك سيف ما يصنعه غيره . فاذا توفرت لهم الحاجيات من حماية ارواحهم واعالة ابدانهم اخذوا يلتفتون الى الكماليات ألّتي تطيل اعارهم وهي ألّتي تدعو اليها الصنائع الشريفة الموضوع كالطب والغناء فان الطبيب الذي يزبل الآلام و يجبر العظام و يشني الاسقام و يمنع الموت الباكر يطيل اعار الناس . والمغني والناظم والمنشد يقصدون كلهم بتنبيه العواطف وتطييب النفوس اطالة الاعار و والمؤرخ والوائف يفيدان افقراء و يسرانهم فيرقيان عقولهم و يزيدان اخبارهم و يطيلان اعارهم وفس على ذلك العلاء والفقهاء فانهم كلهم يساعدون البشر على اطالة الحياة و يطيلان اعارهم وفس على ذلك العلاء والفقهاء فانهم كلهم يساعدون البشر على اطالة الحياة و يمكن رد هذه الصنائع كلها الى اصلين كبيرين الرئاسة السياسية والرئاسة الدينية .

فالجاعات الاولى من الناس نشأت فيها الرئاسة السياسيَّة لانها اضطرت ان تحارب بعضها ابضا واضطرت كل جماعة منها ان تخضع لمؤيس يسومها و يقودها وقت الحرب و فاذا توالت الحروب اضطرت الجماعة ان تخضع لهذا الرئيس كما نشبت نار الحرب وان تكرمهُ وتطيعهُ في غير وقت الحرب ايضاً ووذا تغلب عَلى جماعات اخرى اكره ته هذه الجماعات ايضاً وعظمت شأنهُ. ومعلوم ان الاعتقاد بارواح الموتى محكر النفوس فاذا مات الرئيس اكرموا روحهُ كاكانوا يكرمونهُ وهو حي . وكما يكرمون الرئيس الحي بالطعام والشراب يقدمون الطعام والشراب لروحه بعد موته فيضعون الطعام على قبره ويسكبون عليه الشراب . وكما ينجرون الجزور للرئيس الحي ينجرونها للرئيس الميت وقد يكثرون منها لروحه ولارواح اتباعه . وان كان الرئيس من الذين بأكلون لحوم الآدميين ذبخوا له الآدميين في ماته لكي تعندي روحه من لحومهم . ولهذا اصل الضحايا البشريّة فيصير قبرهُ هيكلاً لضحاياهم . وكثيراً ما يقتلون عبيدهُ وخدَمهُ بعد دفنه لكي يخدموهُ في الآخرة كما كانوا يخدمونهُ في هذه الحياة . وقد عبيدهُ وخدَمهُ بعد دفنه لكي يخدموهُ في الآخرة كما كانوا يخدمونهُ في هذه الحياة . وقد ميتاكما كانوا يكرمونهُ حيا ويسبحونهُ و يجدونهُ كما نه عروم عي يصير فرضاً دينيًا عليهم بعد موته . ولهذا شأن الغناء والمون وما اشبه من الشعائر الدينية

فان كانت هذه الامور المتعلقة بالرئاسة السياسيَّة والدينيَّة نتعلق ايضاً ببعض الصنائع صار لهذه الصنائع شأن سياسي ودينيُ معاً ثم اذا قوي الشأن الديني على توالي الازمان لعلاقتهِ بكائنات فوق البشر ولعدم انحصارهِ في مكان مخصوص قويت تلك الصنائع المرتبطة به وفاقت غيرها . ولذلك ترى ان الصنائع المتعلقة بالخدمة الدينيَّة كالتسبيح ونحت التاثيل وبناء الهياكل قد فاقت غيرها من قديم الزمان . وان الكهنة الذين يقومون بتلك الخدمة كان لم المقام الاول والسيادة على الناس ، وقد رأوا ان لا بدَّ لم من الاحتفاظ بتلك السيادة فعروزها بالعلوم والفنون ولاسيا ما كان منها متعلقاً بامور خفية كالطب والقضاء فصرفتهم هذه العلوم عن الاعال اليديَّة فصاروا يعتمدون على اتعاب غيره ويأخذون النذور والصدقات منهم

هذا وسيأتى بسط الكلام على اصل كل صناعة من الصنائع الشريفة الموضوع والاطوار أَلَى مرَّت عليها من اول نذأتها الى الآن

جزء ٣

### الحرص على النسل

من غرائب الخلق انك ترى زيدًا وهندًا يلدان الاولاد ويتركانهما لرحمة الطبيعة يجوعون ويعرون ويرضون ويسقمون ولا شنقة في قلب والديهما ولا حنو . وترى عمرًا وفاطمة يبذلان النفس والنفيس قيامًا على اولادها ولا هم لها ولا غرض يرميان اليهِ من السعي والكدح الأحفظ اولادها وراحتهم ورفاهتهم فان ورض الولد مرض والداه لمرضهِ وان فرح فرحا وكأن حياتهما موقوفة على حياتهِ وراحتهما على راحنهِ

وهذان الخلقان المخلفان غير خاصين بنوع الانسان بل يشاركه فيهما الحيوان الاعجم فنه ما يترك نسله حالما يولد يسعى لنفسه ومنه ما يأكل اولاده كالهروهي شراسة نادرة في انواع الحيوان ولكن اكثره يسعى لنسلم ويتعبكا يسعى الانسان بل منه ما لا بوجد الألاجل نسلم فاذا اخلف نسلاً انقضت حياته ومات ومن ذلك اكثر انواع الحشرات . وهي قد تجعل اجسامها غذاء لصغارها كالرتيلاء ألِّتي يغتذي صغارها من بدنها حتى لا تبقي منه شيئًا وهي ترضى بذلك عن طيب نفس

ومن أغرب ما تفعله الطيور حفظًا لنسام ان طائرًا من طيور الهند كبير الجثة يباغطولة خمس اقدام له منقار عظيم كما ترى في الصورة التالية وفوق المنقار خوذة تزيده غرابة اذ ا باضت انثاه وحضنت بيضها جمع الذكر الطين فوق العش حتى يتنطى بدنها كله فتقيم فيه كأ نها في حرز حريز ويترك للعش ثقبًا تخرج منه منقارها فيأتيها بالطعام ويزقها منه. وهي عيشة زهد وقنوت لا ترى في غير لهذا الطائر وذلك كله حرصًا على فراخه لثلاً تهتدي اليها الاعداء وتفتك بها

قال احد الدياح كنت مارًا في احدى الطرق فبلغني ان طائرًا من هذه الطيور يحضن بيضة سيف ثُجَّرة قريبة وقد اعناد حضن بيضة فيها منذ سنوات · فمضيت لاراه وارى عشة لغرابة ما سمعنة عنة فاروني ثجرة كبيرة ترتفع ساقها عن الارض اكثر من خمسين قدمًا وكلها عارية من الاغصان وقبل لي ان الطائر بني عشة في جوفها والانثى تحضن البيض وقد سدً الذكر جوف الشجرة فوقها بالطين ولم يترك الا ثقبًا صغيرًا تخرج رأس منقارها منة وتتناول الطعام الذي يزقها به وصعد واحد من الجماعة الى اعلى الذجرة وحاول ان يوسم ثقب العش و يخرج الانثى منة فجعلت تصيح صياحًا مم آذاننا وجاء الذكر وجشم على شجرة أخرى

Digitized by Google

ثم اخذ يتردَّد فوقنا كأنهُ يريد ان يصرفنا عن لهذَا العمل المنكر. وخاف الناس منهُ خوقًا عظيمًا وارادوا ان يرموهُ بالرصاص فنهيتهم عن ذلك . ووسَّع الرجل ثقب العش وادخل يدمُ فيهِ فنقدتهُ الانثى نقدًا المَّهُ كثيرًا حتى كاد يقع عن الشجرة لكنهُ لف ثوبًا على يدم واعادها الى العش فتمكن من القبض عليها واخرجها منهُ فاذا هي هزيلة قذرة فوقفت على الارض امامنا فتهادى في مشيتها ولا تستطيع الطيران لان السكون الطويل في العش ببس جناحيها. ووجدنا ان عمق العش ثلاث اقدام وفي قاعه بيضة واحدة وقد يكون فيهِ اربع بيضات او خمس



ويظن البعض ان لهذَا الطائر الجأُ الى عشوو يحدمي فيهِ حينا يشلح ريشهُ و يمسي قليل الحيلة في الدفاع عن نفسهِ فاذا نبت ريشهُ الجديد خرج من عشهِ وسعى في طلب رزقهِ ، وفائدة منقارهِ الكبير انهُ يصنع بهِ ذلك العش ويتناول بهِ الطعام وهو محنبي فيهِ لكن ذلك لا ينفي حرصهُ على نسلهِ حتى كأنهُ يدفن نفسهُ حيًا حفظًا له مُ

والاذخار للنسل غريزة في الحشرات ولهذا ترى الذباب ينتش عن اللحم او الجيف حتى يجدها ولو في القبور المظلة وداخل الاكفان ويضع بيضة فيها حتى اذا ولدت صغارة تجد لها غذا وتفدد احرص على حياة تجد لها غذا وتفدد احرص على حياة نسله من الفلاحين على حياة اولادهم فان فراشة دود القطن تخنار اسفل الورقة حيث توجد

غدد تفرز منها مادة حلوة الطعم وتضع بيضها هناك وتغطيه بريش من ريشها لكي لا يراه عبرها من الحشرات ولا تضرّ به الحرارة ولاالبرودة ولكي يجد الدود غذاء صالحاً له حالما يولد والبعوض الصغير الذي ترميه بيدك كانك ترمي احقر الاشياء ينظم بيضة كما ينظم الصائغ اللالىء ويصنع منه سفينة مجوفة تطفو على وجه الماء حيث تولد صغاره وتغنذي والزنابير ألتي تبني بيوتها من الطين تفتش عن العناكب السمينة وتلسعها في اعصابها الشوكية لسعا يعدمها الحركة ولكنه لا يميتها تم تجملها وتضعها بجانب بيضها في بيتها حتى اذا والدت صفارها وجدت بجانبها غذاء تغتذي به وفراش العث يدخل خزائننا ويفتش عن المخر ثيابنا وفرائنا ويضع بيضه في طياتها حتى اذا ولدت صفاره وجدت في الصوف غذاءها وفراش الدوس يفتش عن المحود ويضع عليها بيضة حتى تكون غذاء الصفاره وكأن الاحياء كلها يفته لما الاحماء الها الاحماء المها الهناء الهناء الهناء الهناء اللها من الفناء الهناء الهناء اللها من الفناء الهناء المها من الفناء الهناء الهناء المها من الفناء الهناء اللهناء المها من الفناء الهناء اللهناء اللها من الفناء المها من الفناء الهناء اللهناء اللهناء المها من الفناء اللهناء اللهناء اللهناء الله اللهناء اللهن

## ميكروب الماء

من حين اكتُشف الميكرسكوب اي الآلة البصريَّة ٱلِّتِي تُرَى بها الاجسام الصغيرة كبيرة جدًّا اخذ العلماء ينظرون بها الى الماء ويرون ما فيهِ من المخلوقات الصغيرة . الاَّ ان الماء الذي نشربهُ قلما يُرى فيهِ شيء بالميكرسكوب ولا بدَّ من كونهِ زاقعًا او فاسدًا حتى تُرى فيهِ الحيوانات الصغيرة . وانًا لنذكر حتى الساعة اوَّل مرةً وقع لنا ان ننظر الى الماء بالميكرسكوب فاننا لم نشاهد فيهِ شيئًا. وفي اليوم التالي نظرنا بهِ الى نقطة صغيرة من ماه كان فيهِ ريحان (حَبق) وازهار فاذا هو مشحون بالاحياء الصغيرة

الآان ما يُرى في الماء بالميكر سكوب فيمتهُ العليَّة قليلة جدًّا في ما نحن بصده ولا بدَّ من الالتجاء إلى الاسلوب الذي استنبطهُ العلَّمة كوخ الالماني الذي هو الآن بين ظهرانينا اي زرع الميكروبات في الجلاتين و فتوُخذ نقطة من الماء الذي يُراد المتحانهُ وتمزج بقليل من الجلاتين والببتون و يسكب المزيج عَلَى لوح من الزجاج و يترك حتى يجمد ثم يوضع لهذَا اللوح في غرفة رطبة حرارتها مناسبة لنمو الميكروب فلا تمضي ايام كثيرة حتى تنمو الميكروبات في الجلاتين اذا كانت موجودة في الماء وتذبيهُ فتشاهد افعالها بالمين وتعدُّ . فاذا كان مقدار الماء الذي يراد المتحانةُ معروفًا عُرِف مقدار ما فيه من الميكرو بات وعُرِف ايضًا تأثير المعلموات

بها . وقد ثبت بالاسمحان ان المياه المحنافة تكون ميكرو بأنها محنافة العدد فني ماء نهر التيمس المار بمدينة لندن عشرون الف ميكروب في كل سنتيمتر مكعب منه . و ذلك هو المتوسط على مدار السنة قبلا يرشح ذلك الماه اي ان في النقطة الواحدة منه نحو الف ميكروب . ولكن اذاكان ذلك الماه مرشحاً كما ترشحه شركة الماء عادة بوضعه في حياض كبيرة وترشيمه بالرمل لم ببق في النقطة منه سوي عشرين ميكروبا فيزول من كل نقطة ٩٨٠ ميكروبا . ومياه الآبار العميقة آلتي تحفر في بلاد الشام او الآبار الارتوازية آلتي حُفرت حديثاً في القطر المصري فليلة الميكروبات جدًا نقد وجد الاستاذ فرنكلند في مياه الانهار الجارية وجدت بينهما كل سنتيمتر مكعب ، فاذا قابلت ذلك بما يوجد عادة في مياه الانهار الجارية وجدت بينهما فرقاً عظيماً جدًا . ويظهر ايضاً ان طبقات الارض الطباشيرية والصحرية افدر على ترشيح الماء وتنقيته من طبقات الرمل ألتي في حياض الترشيح لان هذه تبتي في السنتيمتر المكعب ١٠٠٠ ميكروب واما تلك فلا تبتي فيه سوى ١٨ ميكروبا وقد ابان الشهير استور اب الحياه ميكروب واما تلك فلا تبتي فيه سوى ١٨ ميكروبا وقد ابان الشهير استور اب الحياة الميكروب واما الكروبات الحية

ومها كان عدد الميكرو بات فليلاً في المياه الجارية فانه يكتر كثيراً اذا حفظت تلك المياه اياماً على درجة عالية من الحرارة كحرارة الربيع والصيف عندنا لان الميكرو بات نتوالد وتنمو مثل كل الاجسام الحية . فقد المتحن الاستاذ فرنكلند ماء شركة من شركات الماء فوجد في السنتيمتر المكعب منه لا ميكرو بات فقط فحفظه ثلاثة ايام فصار عددها ١٩٥ الفا الحرارة بميزان سنتغراد فصار عدد الميكرو بات ٢١ فحفظه ثلاثة ايام فصار عددها ١٩٥ الفا وكثير من الميكرو بات المرضية ( اي اليي تسبب الامراض ) لا يعيش في ماء الشرب ولو عاشت جرائيمة او بزوره فيه مثال ذلك ميكروب البثرة الخبيثة او الجمرة الفارسية فانه اذا وضع في ماء الشرب العادي عاش بضع ساعات ومات واما جرائيمة فتبقي حية واذا كان الماه محزوجاً بالافذار فانه لا يموت فيه بلي ينمو و يشكاثر كثيرًا وميكروب الكوليرا المعروف بالباشلس محزوجاً بالافذار فانه لا يموت فيه بلي ينمو و يشكاثر كثيرًا وميكروب الكوليرا المعروف بالباشلس

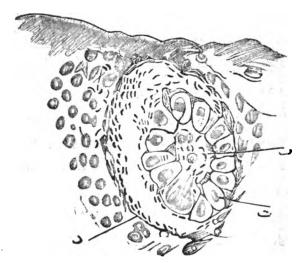
لمروج بالا فدار فاله لا يموت فيوبل يمو و يسكان كيرا، وميكروب الملوليرا الملروف بالباسس الضمي لمشابهته حركة الضمة العربيّة ينمو في الاقذار وقد وُجد فيها حيًا بعد احد عشر شهرًا واما في المياه المرشحة فلا يتكاثر بل يقل عددهُ رويدًا رويدًا . وميكروب الحمرة لا يعيش في الماة الذي بل يموت كلهُ في بضع ساعات وقد لا يعيش في الاقذار اللّا ايامًا قليلة

ومن الميكروبات ما يضعف بعضاً فقد اثبت احد العلماء الايطاليين ان ميكردب التتانوس يضعف كثيرًا اذا كان في الماء غيره من الميكروبات ولكنه يقوى اذا كان الماء نقيًا منها

وقد ثبت بالامتحان ان ماء الانهار المرشح والماء المستقى من الآبار العميقة وماء الينابيع كل ذلك قليل الميكرو بأت وهو غير صالح لنموها وتكاثرها واما بزور الميكرو بات فانها اذا وصلت الى الماء النتي فالغالب انها تبقى فيهِ حيَّة حتى اذا وافقتها الاحوال من حيث الغذاء والحرارة فت وتكاثرت

وتوجد الميكرو بات في ماء البحر واكنها قليلة فيه كما هي قليلة في هواء البحر عَلَى ما ذُكر في الفصل السابق في الجزء الماضي . الآان الطين الذي في قاع البحر كثير الميكرو بات فاذا كان عددها في السنتيمتر المكعب من ماء البحر عشرة فعددها في الطين المجاور لذلك الماء نحو مئتي الف كما وجد بالا محان في خليج نابولي . وقد و جد الطين في قاع بحيرة جنيه أم شحونًا بالميكرو بات و بعضها من الميكرو بات المرضية و وجد ميكروب التنانوس في الطين الذي في قاع بحيرة لوط ( البحر الميت )

وقد ثبت بالامتحان ابضًا ان عدوى الكوليرا والتينويد تُنقَل من المرضى الى الاصحاء بواسطة الماء اي ان ميكرو بيهما يخرجان مع مبرزات المصابين بهما حتى اذا اتصلت تلك المبرزات بماء الشرب اما بصبرا فيه او بغسل الثياب الملؤثة بها فيه فمكروباهما ينتشران في الماء ويدخلان بهِ امعاء الذين يشربونهُ . ولذلك فالقاه هذين الوبائين الحبيثين يقوم بحفظ ماء الشرب نقيًّا من التلوث بمبرزات المصابين بهما . وترى في مقالة أخرى في لهٰذَا الجزء موضوء,ا ﴿ الْقَاءَ الْامْرَاضِ ۗ شُواهِدَ كَثَيْرَةً عَلَى اثبات ذلك ومن ثم فاصلاح ماءالشربواستقاؤه م من مكان بعيد عن مصاب الاقذار والمبرزات من اوجب ما يجب على كل حكومة منتظمة وفيها نحن نكتب هذم الطسور بلغنا ان سعادة روجرس باشا مدير مصلحةالصحة المصريَّة طلب من الحكومة ان تأذن لهُ بالبحث عن اسلوب لجر الماء النقي الى القاهرة بدلاً من الماء الذي يشرب منهُ الآن لانهُ يفسد كل سنة مدة شهر او شهرين ويصير مباءة لجراثم الامراض. فعسى ان يجاب طلبهُ و يكال عملهُ بالنجاح ولو انفقت الحكومة عَلَى ذاك جانبًا كُبيرًا من المال المخصص لعمل المصارف أو من المال الذي لنقاضاه كل سنة " بالدخوليَّة " ولاعبرة بتمنع شركة المياه عن اجابة طلب الحكومة فعلى الحكومة أن نتفق معاعلَي ما بهي المصلحة العامة وقد زع البعض ان ميكروب الكوليرا ينتقل من المصاب الى السليم بواسطة التيء . وهذا بعيد الاحتال وممالف لما قالهُ العلماءِ الباحثون في لهٰذَا الموضوع . ومن المؤكَّد ان ميكر َب الكوليرا يدخل المعدة فان وجدها سليمة حامضة العصارة مات فيها غالبًا وان وجدها ضعيفة منحرفة الصحة قلويَّةاامصارة بتي حيًّا وانتقل منها الى الامعاء الدقاقفنا فيها وتكاثركا ترى في لهذا الشكل وهو صورة قطعة من معى شخص مات بالكوليرا وفيها عدة من الغدد الانبوبية مقطوعة عرضاً فيرى فيها كثير من الباشلس الضمي داخل الغدة وبينها وبين الفشاء الاساسي كما ترى عند الحرفين ب ود. وكلذلك مكبركثيراً كمايرى بالميكرسكوب ولهذا الميكروب يفرز مادة سامة تسم الجسم وتحدث منه اعراض الكوليرا المعروفة ومن جملتها التي ٤. ومعلوم ان التي ٤ يخرج به عادة ما في المعدة لا ما في الامعاء ولذلك فائقا ٤ الكوليرا يكون بنع المبرزات من الوصول الى ما يؤكل وما يشرب فقد تصل العدوى الى السلم يكون بنع المبرزات واصابت يده ثم مسك جها طعامه واكله قبل ان يغسلها و اذا مسك ثياب المصاب المطلخة بمبرزاته ثم مسك طعامه او شرابه و يجب إن يرسخ ذلك في اذهان جميع الذين بمرضون المصابين بالكوليرا او يقبون معهم



مبكروب الكوليرا في الامعا

واول من نبه الاذهان الى وجوب تنقية ماء الشرب علاء الانكليز وكان ذلك قبلا كشفت هذه الميكرو بات وقبلا عرفت كيفية انتشارها بواسطة الماء فعملت حكومتهم بوصاياهم ولذلك قات الوفيات في بلادهم حتى ان الكوليرا لم تعد تجد لها فيها مقرًا فتدخلها سنة بعد سنة ولكن لا يصاب بها الأ اثنان او ثلاثة ويقتصر فعلها عليهم لان دوائر الصحة هناك ثناً ثرها وتمنع انتشارها بمنع جراثيها من الوصول الى الماء. فاذا جادت الحكومة المصريّة بالمال لديوان الصحة الذي عندنا حتى يتكن من اقتفاء آثار الامراض المعدية ومنع عدواها من الوصول الى ماء الشرب امكنة ان يوقف سير الاو بئة و يمنع انتشارها

#### فنزويلا

وصفها وسبب اكخلاف بينها وبين انكلنرا

كثر كلام الجرائد اليوميَّة في الشهر بن الماضيين عَلَى فنزو يلا وما وقع بينها وبين انكلترا من الخلاف الذي كاد يفضي الى حرب تستعر نارها بين انكلترا والولايات التحدة الامبركيَّة لو لم يتداركها عقلاء الامتين. فرأينا ان نوافي القراء بطرف من اخبار هذه البلاد وتفصيل الخلاف بينها وبين انكلترا واميركا

قنزو يلا بلاد جهوريَّة في الطرف الشهالي من اميركا الجنوبيَّة لها رئيس يقيم في الرئاسة سنتين ومجلس شيوخ فيه اربعة وعشرون عضوًا ومجلس نواب فيه اثنان وخمسون نائبًا كل خمسة وثلاثين الفا من اهاليها ينتخبون نائبًا عنهم . ومذهب الحكومة المذهب الكاثوليكي ولكن حريَّة الاديان مطلقة . والتعليم منحط جدًّا مع انهُ صار اجباريًّامنذ سنة ١٨٧٠ . مساحة البلاد ٩٤٤١٦٥ ميلًا مر بعًا على قول اهلها اي نحو ثلاثة امثال بلاد فرنسا وعدد سكانها مليونان وثلث اي انهم اقل من ثلث سكان القطر المصري عاصمتها كراكاس عدد سكانها اثنان وسبمون الفا وهي من اجمل المدن في اميركا الجنوبيَّة وخل الحكومة السنوي مليونان و ٣٦ الف جنيه وقيمة الصادر منها نحو اربعة و ٣٦ الف جنيه والوارد اليها نحو ثلاثة ملابين جنيه . وعدد جيشها العامل ٢٦٠٥ رجلاً و يمكنها ان تجند ستين الذا

وهي اول بلاد رآهاكولمبوس لما اكتشف اميركا بعد الجزاير الاميركيَّة وكان اكتشافة لما في سفرته الثالثة سنة ١٤٩٨ . ويقال ان اوهادا احد انباعه رأَّى اناسًا من هنود اميركا ساكنين في اكواخ منصوبة عَلَى اعواد في بحيرة مراكيبو اكبر بحيراتها فقال هنا فنزو يلا اي فنيسيا الصغيرة فسميت البلاد بهذا الاسم

وفي هذه البلاد نهركبير يخرقها من الغرب الى الشرق فيشطرها شطرين وفيها جانب من سلسلة جبال اندس ارتفاع بعض رو وسها ١٥٤٠٠ قدم فيبتى مغطى بالثلج عَلَى مدار السنة . وفيها جبال أخرى لتخللها اودية خصيبة ومدن عامرة . ومدينة كراكاس العاسمة عَلَى تسعة اميال من الشاطيء وارتفاعها عن سطح البحر ثلاثة آلاف قدم ولها فرضة اسمها الغويرا بينهما سكة حديدية كثيرة التعاريج لكثرة الجبال والوهاد في طريقها وهي في وادر

متحدّر نحو الجنوب حرُّها وبردها معندلان لا يزيد الاول عَلَى ٩٣ دَرَجة ولا ينقص الثاني عن ٦٨ درجة ويقع فيها مطر غزير في ابريل ومايو ويونيو

وليس في البلاد براكين ثائرة ولذلك تنتابها الزلازل مرة بعد أخرى فقد اصابتها زلزلة عنيفة سنة ١٥٥٠ فماجت بها مياه البحر ومدَّت عَلَى الداحل فجرفت ما عليه من المباني واصابتها زلزلة اخرى سنة ١٧٦٦ واستمرت الارض تضطرب خمسة عشر شهرًا ثم اصابتها زلزلة سنة ١٨١٢ خرَّبت مدينة كراكاس واهلكت اثني عشر الفا من اهلها وكانت حرب الحريَّة ناشبة فيها حينتذ فرادت اهوالها اهوالاً لان الكهنة كانوا من حزب الحكومة الاسبانية فاقنعوا الشعب بان الله ابتلاهم بهذه الزلزلة جزاء عصيانهم عَلَى الحكومة ومناداتهم بالحريَّة فسلَّم بعض قوادهم وردوا للاسبانيين بعض المواقع الحربيَّة الَّتِي كانوا غنموها منهم فطالت الحرب بسبب ذلك وزادت ويلاتها

وفي هذه البلاد معادت كثيرة ومنها معادن ذهب في الانحاء المجاورة لبلاد غيانا البر يطانية وهي الى الشرق من فنزو بلا. والذهب اصل الشروركما هو اصل الحبرات ولذلك طال الخلاف بين البلاد بين كل الراضي ألِّتي فيها تلك المعادن . ويستخرج من معدن واحد منها ستمئة الف جنيه كل سنة . والذهب يعدُّ الثالث من صادرات البلاد بعد البن والكاكاو ، وفيها ايضًا نحاس ورصاص وقصد ير وزفت وقار وبترول و هم حجري و كبريت وكاولين وحجارة فصفوريَّة . و بقرب جزيرة مرغريتا اكبر جزائرها مفاوص للوَّلوء و يصاد من اجوانها كثير من السمك و يجمع عن سواحلها كثير من اللح

واكثر سكان فنزويلا من الخلاسيين المتولدين بين سكانها الاصليين والاسبانيين الذين رحلوا اليها بعد اكتشافها فالبيض فيها لا يزيدون عَلَى اثنين في المئة من السكان والهنود الاصليون لا يزيدون عَلَى السبع والباقون من الخلاسيين

واقليم الجبال معندل وهواؤها طيب واما اقليم السهول والسواحل فحار جدًا وفصل المطر فيها من ابريل الى اكتوبر فتغمرها مياه الامطار وتترك فيها المستنقعات فتكثر الحبّات والدسنطاريا حتى قال لنا احد اخواننا السور بين القادمين من اميركا " انها لا تصلح لسكن حد ولا لسكن الافعى " ونهرها الكبير ارينوكو المشار اليه آناً يصبُّ في البحر بعد ان يتشعب عند مصبه خمسين شعبة فتدخل السفن المجارية سبعاً منها وتمخر فيه تلثمنة وستين ميلاً والسنن الصغيرة تصعد فيه مسافة الف ميل و يصب في هذا النهر جداول كثيرة بعضها يصلح لللاحة ولذلك سيكون له شأن كبير اذا زادت عارة البلاد

جزء ٣

قال احد السيَّاح "دخلنا الفرعالمسمى نهر مكاريو وهو واسع عرضهُ نصف ميل وضفتاهُ

منطانان بالحراج والنبانات المائية والماه يجري فيه خمسة اميال في الساعة . وضاق لهذا النوع رويدًا رويدًا حتى لم ببق من اتساعه سوى مئة قدم وحينئذ بالهنا النهر الاصلي وشاهدنا قرى الممنود عَلَى ضفتيه وهي أكواخ صغيرة قائمة عَلى اعمدة من الحشب مسقوفة بالقش ولا جدران لها ونحيط بها حقول الموز وخاض الينا ولد من اولادهم باعواد من قصب السكر وهم قصار القامة ضخام الابدان طلقو الحيًا يجزون نواصيهم و يسدلون بقية شعرهم عَلى ظهورهم "ونهر ارينوكو يشبه نهر الامازون في كثرة جرائره وكبرها والحراج تغطي ضفتيه وهناك مدن صغيرة بيوتها من الطين يسكنها العبيد والموالي وجزائر من النبات طافية على وجه الماء ولم نبعد في النهر حتى انفرجت الارض على الجانبين وظهرت مغطاة بالحقول والمروج وكثيرًا ماكانت النار تستعر في حشيشها فننير الافق وتملًا المجود دخانًا وقتامًا "

واكثر ثروة فنزو يلا من خيرات ارضها الطبيعيَّة والزراعيَّة فيصدر منها من البن ما ثمنهُ مليونان ونصف من الجنيهات.ويزرع فيها قصب السكر والنارجيل والدرة والتبغ والقمع والقطن والنيل ويخرج منها الصمغ الهندي والثانلاً والتبيوكا والتنكا والصموغ والعقاقير الطبيَّة وفيها الحشد والاصباغ الثمينة وكثير من البقر والخيل والحمير والغنم والمعزى

و يظهر من نقرير حكومتها السنوي الذي صدر سنة ١٨٨٨ انه كان فيها حينئذي نحو ثمانية ملابين ونصف من البقر وخمسة ملابين وثلاثة ار باع المايون من الغنم ونحو مليونين من الخنازير . وفيها القردالمقول وخمسة عشر نوعاً آخر من القرود وكثير من الدببة وآكلات النمل والغزلان والطيور المزوقة . وفي انهارها وبحيراتها كثير من السمك والتاسيم والسلاحف وقد ببلغ وزن السلحفاة من سلاحف انهارها ستين رطلاً ، وفيها الانكليس الرعاد (الكهر بائي) . وافاعيها كثيرة ويكثر فيها البعوض والجراد ويقال بنوع عام ان خيرات الملاد الطبيعية وافرة فيتوقف نجاحها عكى همة اهاليها واجتهادهم

ونزل الاسبانيون فنزويلا بُعيد اكتشافها وكثر ظلم حكامها وعسفهم في القرن الثامن عشر فثار الاهالي سنة ١٧٤٩ وعادوا الى الثورة سنة ١٨٠١ واستقلوا عن اسبانيا سنة ١٨٢١. ثم نشبت الحرب الاهليَّة بين الصفر والزرق او الاحرار والمحافظين منهم. وعادت السكينة الى البلاد سنة ١٨٧٠ وسارت في طريق الفلاح بهمة رئيسها الجنرال بلانكو . وثارت الحرب الاهليَّة ثانية سنة ١٨٩٧ ثم خمدت واستتب الامن

والانكايز بلاد الى الشرق الجنوبيمنها اسمها غيانا أكتشفها اوهادا الاسبانيسنة ١٤٩٩

مارس ۱۸۹٦

ويَمَّرِها الهولنديون بُعَيْد سنة ١٦١٣. ثم عمَّر الانكليز جانبًا منها سنة ١٦٥٠ والفرنسويون جانبًا آخر سنة ١٦٦٤ و بعد سنتين تغلُّب الانكليز عَلَى اراضي الهولندېين والفرنسو ٻين تم اعادوها اليهما واعطوا املاكهم للهولندبين بدل امستردام الجديَّدة ٱلَّتِي هي نيويورك مثم عاد الانكليز فاخذوا تلك البلاد مرخ الهولندبين سنة ١٧٨٢.والحدود بين هذه البلاد و بلاد فنزو يلا متنازع فيها مزذلك الحينففنزو بلا نتدعيانالبلاد المتنازع فيهاهي لهابحسب السمجلات الاسبانيَّة والبرَّتغاليَّة والانكليز يدَّعون انها لهم بحسب السجلات الهولنَّديَّة ويقولون ان السجلات الاسبانيَّة تؤيد دعواهم لان بموجبها كلُّ البلاد ألَّتي بين نهر ارينوكو ونهر الامازون هي للهولندبين والانكليز والفرنسوبين والاسبانيون لا يعترضون عَلَى ذلك. ويدَّعيالانكليز انهم امتلكوا تلك البلاد بحقوق الامتلاك الثلاثة وهي الارث والغلبة والاحنلال فورثوها من الهولندبين وتغلبوا عليها ثانية سنة ١٧٩٦ واحناوها من ذلك الحين احنلالاً يوجب التملك وامتلكوا البلاد كامها بموجب معاهدة سنة ١٨١٤ حتى نهر ارينوكو ولم تنازعهم اسبانيافيهأ وبما لا مشاحة فيهِ ان اسبانيا وهولندا لما كانتا تمتلكان فنزويلا وغويانا لم تكوناتعرفان البلادين وحدودها بل كانحكامكل دولة منهما يدعون لدولتهم ما ليسلما من غير حساب ولا سيا من مجاهل الارض ٱلِّتي لم تطأها رجل احدمنهم. ثم لما استقل اهالي فنزو يلا ثارت الحروب الاهليَّة في بلادهم ولمُّ يُعتنوا بتحديدُها وحكام الانكليز لم يتفقوا عَلَى حد واحد لها بل وسعوها وضيقوها مرارًا عديدة من حين تولوها الى الآن . ويظهر من تشبث اللورد

وسنة ١٨٤٠ طلبت جمهوريَّة فنزويلا كل البلاد ٱلَّتِي تدعيها بموجب منشور للبابا إيجمل حدود بلادها ( او بلاد اسبانيا ٱلِّتِي صارت لها ) الَّى نهر اسيكو ٻبو وهو \_فے غيانا البريطانيَّة فرفضت انكلترا لهٰذَا الطلبَ لانهُ يقضي عليها بتسليم ارضٍ فبها اربعون الفَّا من رعاياها وكانت تحت حكمها وحكم الهولنديين مئتي سنة متوالية . وتجدَّد طاب فنزو يلا بمد ذلك ورفض انكلترا مرارًا كثيرة . وآخيرًا أحنكر بعض الاميركيين جانبًا من الارض ٱلَّتِي عليها الخلاف من حكومة فنز ويلا واغروا حكومتهم لكي تطلب من انكلترا ان نقبل بَالْتَحْكَمِ فَأَجَابِهَا اللَّورِدِ سَلْسَبَرِي انْهُ يَقْبَلِ الْتَحْكَمِ فِي جَانَبَ مَنَ الْارض المختلفِ فيها كُلِّنهَا كانتُ موضوعًا للخلاف وقد عرضت الحكومة الانكليزيَّة قبلًا ان تفصل مسألتها بالتحكيم ولكنهُ لا يقبل التحكيم في الجانب الآخر لان حق انكلترا ظاهر فيهِ اتم الظهور . فأجابهُ رئيسُ الولايات التحدة جوابًا ظاهرهُ تهديد فهبطت الاسعار حالاً في بورصة نبويورك وبلغت

سلسبري بمطالبه إن سجلات هولندا تؤيدها تأبيدًا لا يقبل النقض

الخسائر بسبب ذلك مئتي مليون جنيه اي قدر غرامة الحرب ٱلِّتي دفعتها فرنسا لالمانيا والمرجج الآن ان مسألة لهذا الخلاف تحل بالتحكيم بين انكلّترا وفنزويلا مباشرة وتزول ذات البين من بين امتين تجمعها صلة النسب وجامعة اللغة والمذهب والاخلاق وها الامة الانكليزيّة والامة الاميركيّة

## سكان فرنسا والاستعار

احمت حكومة فرنسا رعاياها سنة ١٨٩١ ولا تحصيهم ثانية الأسنة ١٩٠١ ولكن اذا احصي عدد المواليد والوفيات بالتدفيق واحصي ايضًا عددالمهاجر بن من البلاد واليهاسهل ان يعرف عدد سكانها كل عام من غير احصاء جديد وقد ظهر من الاحصاء السلاد عدد سكان فرنسا ثابت قلما يزيد او ينقص وهو الآن ٣٨ مليونًا و٣٤٣ الفاً وكان عدد المواليد سنة ١٨٩٤ اقل منهُ سنة ١٨٩٣ وعدد الوفيات اقل منهُ في السنين التي قبلها ولم يظهر فرق يذكر في عدد الزيجات . ومن المرجج ان عدد سكان فرنسا لا يخنلف في آخر لهذا القرن عنهُ الآن ولا قبل الآن بسنين وقد اثبت ارباب الاحصاء انهُ اذا بتي عدد المواليد في بلاد على حالة واحدة زمناطو بلا آل ذلك الى نقص في عدد البالغين فنقل من ثم المواليد وينقص عدد السكان . وقد ظهر لم بعد البحث المدقق ان عدد المواليد في فرنساسيقل في الدنين القادمة واذا استمرت الاحوال الحاضرة فيها على حالما فسيكون النقص عظيماً

ويعلم الجميع ان فرنسا بلاد غنية والاعال فيها كثيرة وزيادة السكان فيها قليلة ولذلك يؤمها الناس من كل الاقطار المجاورة لها لسهولة العيش فيها وخفضه فقد حسب ان في كل ١٠٠٠ نفس من سكان جهات الالب ٢٥٢ نفساً من الاجانب وفي كل الف من سكان الشمال و١٢٠ من الاجانب وقد زاد عدد المهاجرين الى فرنسا عموماً زيادة عظيمة حتى خشي الفرنسويون منها . ووجد الاب فورتن ان الفرنسوبين يقلون سنة فسنة حيثا يفد المهاجرون اليهم و يسكنون بينهم وسبب ذلك في رأي ارباب الاحصاء غنى البلاد وقلة سكانها وازد حام السكان في البلاد المجاورة لها فينهال عليها فقراؤهم للارتزاق و يتوالدون ويثرون ولم يزل لهذا جارياً من عهد بعيد الى يومنا لهذا ولم تزل الهيئة الاجتاعية في فرنسا كسالف عهدها مع ما طرأً على البلاد من الحوادث السياسيّة . فان الاماكن التي عرفت

سنة ١٧٩٠ مثلاً بازدحام السكان فيها لا تزال مزدحمة الى الآن . لهذا والفرنسيون يعلمون انهم ينقصون سنة فسنة وقد انتبهوا الى ذلك من بدء القرن الحاضر . فقد قل معدل المواليد منذ سنة ١٨٨٠ عا قبل حتى انه لم يكن غير ١٨١ في الالف سنة ١٩٨٠ ولكن قل معه عدد الوفيات ايضاً حتى انه لم يكن في بعض السنين سوى ٢٠ في الالف فكانت المسيحة ويادة قليلة في المواليد على الوفيات معان المواليد كانت تنقص في بعض السنين عن الوفيات. ونقصت الوفيات سنة ١٨٩٤ نقصاً عظيماً فبلغت زيادة المواليد عليها اربعين الفاً لكن مذه والزيادة في مواليد الاجانب لا في مواليد النرنسوبين

ومن الامور المحققة بالاحصاء ان سكان المستعمرات وخصوصًا الانكايزيَّة يزيدون سنةً فسنةً زيادة لم تعرفها فرنسا البتة . ولهذَا شأن كل الشعوب ألِّتي نتكلم الانكليزيَّة والالمانيَّة والسكندناويَّة فاث مواليدهم تزيد عَلَى وفياتهم كثيرًا . وليس ذلك لخاصة في الانكليز والالمان فان اهالي الولايات الشرقيَّة من الولايات المتحدة الاميركيَّة ينقصون سنة بعد سنة مع انهم من اصل انكليزي واهالي كندا وهم من اصل فرنسوي ينمون اكثر من كل اهالي اميركا

وقد ذكرت جريدة التيمس الحقائق المتقدمة ثم قالت ان الانكايز يزيدون في بلادهم عاماً بعد عام وتضيق في وجههم موارد الرزق فلا يهاجرون الى فرنسا اللارتزاق كما يفعل الايطاليون والمجليون والالمانيون بل يهاجرون الى البلاد الّي فتحتها جنودهم وارتفع فيها عمهم وانتشرت فيها لغتهم فيجدون هناك بابًا واسعًا للرزق وميدانًا رحبًا للسباق فيكدحون ويفلحون ثم يتاولدون وينمون. واما الام الاوربيَّة غير الانكايز فقلا يهاجرون الى البلدان الاخرى اللّي افتحت بلادًا واسعة في افريقية وبعض الجزائر ولكن لم يهاجر اليها من الالمان سوى سبع مئة نفس ثانهم من مستخدى الحكومة الذين لا يقيمون في تلك المهاجر الأمدة خدمتهم . ونحن الانكليز اذا ضات ابواب الرزق في بلادنا لم نزاحم الفرنسو بين في فرنسا بل هاجرنا الى بلاد لا يرضاها الفرنسويون سكنًا ولو نفوا اليها نفيًا

نقول ولهذا هوالسبب الحقيقي لنجاح الانكليز في الاستعار اكثر من غيرهم من الشعوب الاوربيَّة فان الارتزاق يدعوهم إلى دخول البلدان الاجنبيَّة وامتلاكها وتعميرها. وهم شعب أيف المشاق وشظف العيش ورود الآفاق واقتحام الاخطار وقد تذرَّعوا بكل ذرائع العلم ودولتهم تدفع عنهم كل ضيم فان كان النجاح لا يُعقد لمم فهو لا يعقد لاحد سواهم

## باب الزراعة

#### عاف جديد

تلاحضرة حسن افندي سعيد من مهندسي ادارة الدومين ومن المتخرجين في مدرسة مونبليه الزراءيَّة بفرنسا مقالة في جمعيَّة العلوم المصريَّة قال فيها انهُ اهتدى الى نوع من النبات يقوم مقام البرسيم وهو اخضر ومقام التبن وهو يابس ويصنع من بزوره خبز كالحنطة وتربة القطر المصري تناسبهُ ويبق في الارض عَلى مدار السنة ويكفيهِ القليل من الماء ولا تحدهُ الدودة ولا الحشرات وفيهِ من الغذاء أكثر ممَّا في البرسيم والتبن

ويزرع لهذا النبات في بلاد الحبش ويسمى عندهم " نف " او تني ويسميه علاه النبات ويزرع لهذا النبات في بلاد الحبش ويسمى عندهم " نف " او تني ويسميه Eragrostis abyssinica وقد اشار بنقله الى القطر المصري وزرعه فيه المانتفاع به وقال انه اهتدى اليه اتفاقاً وذلك انه اتى مصر منذ سنتين لقضاء الفسمة المدرسيَّة فوقع في يده شي لا من بزره وهو صغير احمر اللون اتى به المسيوجول بورلي الرحالة الشهير من بلاد الحبش فعهد الى اخيه الى غيراء وعاد الى المدرسة فزرعه اخوه في غيابه في شهر فبراير الماضي سنة الى اخيه ارض كثيرة الرمال فنبت وغا ولا يزال ناميًا فيها الى هذا اليوم . وقد قطع خمس مرات وكانت الفترة بين كل مرة ومرة من ٤٠ الى ٥٠ يومًا في زمن الحرّ ونحو ٦٠ يومًا في زمن الحرّ وخو ١٠ يومًا في زمن البرد و بلغ متوسط ما قطع من الدان كل مرّة نحو خمسين قنطارًا من الدبات الاخضر وثلث ذلك من اليابس. ولم يلزمهُ كثير من الماء لريه بل كان يروى مرة كل ثمانية ايام زمن الحروكل خمسة عشر يومًا في الايام المعتدلة الحرارة. وقد أضم للخيل والبقر والفنم فاكلت الاخضر واليابس بشهية

ثم قال ان اهالي الحبشة يستعملون لهذَا النبات عاناً لمواشيهم و يصنعون من بزره خبرًا جيدًا . و بزره عَلَى ثلانة انواع ابيض واحمر واسود . وغلة الفدان عشرة ارادب وخبزه جيد نافع للمعدة والمواشي تغنذي بتبنه كما ينئذي الانسان بحبوبه وحبوبه قرببة من حبوب الحنطة شكلاً ولكنها اسمن منها والين . و يبلغ ارتفاع النبات ٨٠ سنتيمترًا و يتفرَّع من الاصل الواحد ٢٥ ساقًا والجذور كثيرة التنرُّع و يحدن ان يصنع الورق من لهذَا النبات لان الياقة متينة كثيرة السلولوس

#### ميكروب الزبدة

ذكرنا غير مرة ان الاستاذكون اكتشف الميكروب الذي تنضج به الزبدة ويطيب طعمها ومن ثم اخذ مستخرجو الزبدة يستعينون بهذا الميكروبكا يستمين صانعو الخبز بالخميرة وصانعو الجبن بالبننجة . وقد استعمل في العام الماضي في مئتي معمل من معامل الزبدة بأميركا فنجح استعاله في كثير منها وثبت ان طعم الزبدة يطيب به وببتى فيها الطعم الطيب زمانًا طويلًا. الأان نتائج لهذا الميكروب ليست حميدة دائمًا ومن رأى مكتشفه انه سبكتشف ميكروب آخر بنيد مثله ولا يحدث منه ضرر

#### نبات للارض السبخة

وجد في استراليا نبات يعيش في الارض السبخة الكثيرة الملح او المواد القاوية و يخصب فيها خصباً عجيباً فان الزرة منه نمو و ينبسط نباتها في سنة واحدة على ارض قطرها ١٦ قدماً ويكون سمكه عليها نحو قدم. و يقطع لهذا النبات ورتين في السنة فيحصل من الندان الواحد عشرون طنا من النبات الاخضر و يكون منها خمسة اطنان من النبات اليابس. والمواشي ناكله اخضر ويابساً و تستطيبه . وهو محول فيبق في الارض سنتين . ويزرع ببذر بزرم على وجه الارض قبل المطر فاذا وقع المطر زرعه في الارض فينبت فيها حالاً و يحلمل القيظ بسهولة و بزره كثير فينتشر في الارض السبخة من نفسه

وقد أتي بهذا النبات من استراليا الى كلينورنيا بأميركا وزرع في الاراضي السبخة الغامرة ألِّي لا تصلح لشيء فصارت من اجود المراعي . واسم لهذَا النبات العلمي semibaccatum من الفصيلة السرمقيَّة

#### المواشي في اميركا

اعنادت كل بلاد من البلدان المتمدنة أن تحصي مواشيها سنة بعد اخرى كما تحصي سكانها وكما يحصي التاجر امواله لت لم ما اذا كانت آخذة في النمو اوفي التقهقر وفد احست حكومة الولايات المتحدة الاميركية عدد المواشي ألِّتي فيها في اول لهذا المام وقد رت اثمانها فكانت كما ترى في لهذا الجدول

المقتطف_		الزراعة		197
ر يال	00.044	وثمنها	١٠٨٦٢٠٠٠	الخيل
ريال	. 9 2 7 7 7 3 9 .	•		البغال
•	902491	•	۰۰۳۸۹۰۰۰	البقر
•	7.22.7	•	٤٦٣٠٢٠	الخنازير
	•••		*********	الغنم
11 11 -14		\$ 10.10 M		<b>*</b>

وجملة ثمنها أكثر من ١٨٦٠ مليون ريال فاذا قسمنا سكان الولايات المتحدة الى عيال كل عائلة ٥ انفس فلكل عائلة من المواشي ما ثمنهُ ١٣٣ ريالاً

#### العلف واللن

من المقرَّر ان العلف الذي تأكلهُ البقرة تستخدم ثلثيه لبناء جسمهاوحنظ حرارتهاوالثلث الآخر لاستخراج اللبن فاذا قلَّ طعامها عما يكني لجسمها ولبنها هزلت وقلَّ لبنها رو يدارو يدًا الى ان ينقطع فالطعام الكافي لازم للبقر الحلابة والاَّ انقطع لبنها لانها لا تستطيع ان تصنع شيئًا من لا شيء . ولا بدّ من الاهتمام بها يومًا فيومًا والأَّ فان اهملت ايامًا قليلة وقلَّ لبنها او انقطع لا يعود الى غزارته بعد ذلك مها أحسنت العناية بها

ومَمَّا يجب الالتفات اليهِ نظافة الحظيرة ألِّتِي نقيم فيها البقر والاماكن ٱلِّتِي تبيت فيها لان اللبن يمنص الروائح الخبيثة فتفسد رائحنة وطعمة

#### الميكروب في الزراعة

تجد في لهذا الجزء كلامًا مسهبًا عَلَى ميكروب الكوليرا وميكروب التيفويد ونحوها من الميكرو بات المرضيَّة . لكن الميكرو بات هذه الاحياة الصغيرة التي لا ترى بالمين لدقتها وقد لا ترى بالميكرسكوب الا اذا كان قويًا جدًّا لا يقتصر فعلها على الضرر كتوليد الامراض النتالة بل لبعضها او لا كثرها فعل نافع جدًّا ومن ذلك تطييب الزبدة كما ذكرنا في نبذة اخرى في لهذَا الجزء ومن انفع افعالها ان غذاء المزورعات يتوقف عليها . فان النبات لا يستطيع امتصاص النيتروجين من الهواء ولا من التراب مع ان النيتروجين الم المناصر ألِّتي يغنذي بها في الميكرو بات وتمنص النيتروجين من الهواء او من الارض وتحوله الى حالة صالحة للدخول في بنية النبات فان كان النيتروجين كثيرًا في الارض ولكن ليس فيها شيء من

ثلث الميكروبات لم ينتنع النبات منه وانكان فيها ميكروبات كثيرة ولكن ليس فيها نيتروجين فلا فائدة للنبات من الميكروبات فاذا رأيت النبات يخصب في ارض ولا يخصب في ارض الثانية فيصير اخرى مشابهة لها فخذ قليلاً من تراب الارض التي يخصب فيها والقهِ في الارض الثانية فيصير النبات يخصب فيها لان لهذا التراب يجلب معه الميكروبات اللازمة لتغذية النبات فتنتشر في الارض وتسهل الاغذاء على النبات

#### المعرض الزراعي

وقع معرض الازهار والانمار الذي عرض في حديقة الازبكيَّة منذ عهد قريب موقعًا عند الناس بفوق ماكان يقدَّر لهُ عند اشد الشارعين فيه ولما به واهتاماً بامره مثل صاحب الدولة البرنس حسين باشاكامل وجناب اللادي كرومر وغيرها من لجنة لهذا المعرض . فقد علنا أن كثيرين من ارباب الزراعة في هذه العاصمة عزموا عَلَى تخصيص جانب من اراضيهم في ضواحيها للغرس والتجربة والتربية الخصوصيَّة والحصول على بقول او ازهار او اثمار تفوق سواها في قوتها وجودتها او يندر نموها في لهذا القطر وذلك قصد عرضها في المعرض التالي . و بلغنا أن كثيرين من الاهالي في الوجه البحري والوجه القبلي عزموا عَلَى التجربة والتربية ورأينا غير واحد من أهل الجد والاقدام يَهتم بطلب بذار الانمار ونقاوي البقول من البلاد ألِي تجود فيها وتنضر لزرعها وتربيتها في لهذا القطر وعرضها في السنة المقبلة . وقس البلاد ألِي تجود فيها وتنضر لزرعها وتربيتها في لهذا القطر وعرضها في السنة المقبلة . وقس على ذلك أمثالاً كثيرة تدل على استحسان الناس لهذا المعرض واستعدادهم للتسابق الى العرض فيه وذلك يستلزم زيادة عنايتهم بالفلح والانفاء والزرع والتربية وغيرها من الاعال الزراعية فيه يديدون الزراعة انقانا وارثقاء . وتلك هي الغاية المقصودة من كل المعارض الزراعية فيزيدون الزراعة انقانا وارثقاء . وتلك هي الغاية المقصودة من كل المعارض الزراعية

وقد اتصل بنا ان قوماً يستحسنون تجويل لجنة المعرض المذكور الى جمعيَّة خديويَّة غرضها ترقية زراعة البقول وتربية الازهار والاثمار . ولتحويلها لهذَا مزيتان الاولى انهُ مقى عرفت البلدان الاخرى بوجود جمعيَّة خديويَّة للغرض المذكور بادلتها حدائق حكوماتها مما فيها من النباتات وما عندهامن البذار وهادتها بالشيء الكثير من ذلك عن طيب نفس فتتمكن الجمعيَّة حينتُذ من تربية نباتات كثيرة غرببة عن هذه الديار من اعشاب وانجم واشجار وتعرف ما يصحح فراك المجمع بعدالتجربة وذلك بلا نققة تذكر ولا سيا مق حصلت المزيَّة الثانية وهي ان تسمح الحكومة المصريَّة باراض كافية للتجربة والتربية قرب هذه العاصمة

(40)

سنة ۲۰

جزء ٣

مثل اراضيها في الجزيرة او الجيزة او نحوها و فتجرب الجمعيَّة حينئذ يزرع البزور وغرس النسائل و تطلب من الحكومة ان بستانيًا من الذين يتولون حدائقها يتعهد ما تزرعه و تغرسهُ بمرفتهِ وعنايتهِ حتى تظهر النتيجة من تجربتهِ

لا جَرَم ان هٰذَا رأى سديديفيد زراعة القطر من وجوه عديدة ويسد حاجات كشيرة فيها ويقوي الامل بان المعرض الذي تم بالامس لا يكون اول المعارض وآخرها من لهذا القبيل بل يتكرر عاماً فعاماً ما دامت الجعية المذكورة قائمة عاملة ولاسيا اذاكتر فيها المصريون من امثال دولة البرنس حسين باشا وصاحبي الدولة رياض باشا ونوبار باشا وكبار المرارعين في الوجه البحري والوجه القبلي . فان وجود هو لاع الاقطاب في جمعية زراعية وتعدد عرض المزروعات ببث في لهذا القطر الراعي غبرة تفوق ما يشاهد في غيره من الاقطار وعلى الخصوص المذا توسعوا في المعروضات فلم يقتصروا فيها على البقول والفواكه والازهار بل عرضوا نقاية حاصلات القطر واجود مواشيه وزادوها شيئاً فشيئاً حتى يستبدل معرض الازهار والاثمار الخاص بمعرض زراعي عام فان لهذا المعرض الزراعي هو الذي يتشوّف الناس البهو يودون لوسعى رجال الفضل والاقدام فيه

#### معامل الزبدة

كتب اللورد فرنون مقالة مسهبة في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزيَّة ذكر فيها فوائد المعامل الكبيرة ألَّتِي توزع اللبن عَلَى المدن وتصنع الزبدة والجبن ومنها

- (١) تسميل السبل لبيع ما تصنعهُ من الزبدة والجبن
  - (٢) جودة المستخرج منهما
  - (٣) استعال الماء النتي في استخراجها
- (٤) الامتناع عن استَمال اللبن من الاماكن ألِّي ظهرت فيهِ امراض وبيئة
- (٥) استعالَ الآلات في استخراج الزبدة وعملُ الجبن بدل اليدين فلا ببق سبيل لتاؤُّث الزبدة والجبن منهما اذاكانتا ملطخنين بشيء
  - (٦) رخص اجرة النقل من مكان إلى آخر بارسال مقاد بركبيرة دفعة واحدة
- (٧) استعال المخترعات الجديدة ألِّي لا يستطيع ان يستعملها كل فلاَّح عَلَى حدتهـ
  - (٨) ابتياع الصناديق والاقمشة ونحوها بثمن رخيص لابتياعها جملة

(٦) كنى الفلاَّحون بها مؤونة الدهاب إلى السوق يوميًّا لبيع لبنهم

قال ويستفيد الفلاحون بانشاء هذه المعامل من أوجه كشيرة فاذا باعوا لبنهم للعامل كانوا عَلَى ثقة من ان الثمن يدفع اليهم كلهُ في اوقاتهِ ولا يضطرون ان يضيعوا وقتهم في عمل الجبن واستخراج الزبدة ولا ينتظروا شهرًا حتى يطيب الجبن فيسهل عليهم بيعة

هٰذَا ما ذكرهُ احد امراء الانكليز من مزية المعامل. ويسرّنا ان ما كتبناهُ نحن مرارًا عن الترغيب في تريية المواشي لاجل لبنها وانشاء المعامل لعمل الزبدة قد وقع موقع القبول عند كثيرين من ابناء القطر ونرى الآن الزبدة المصريّة في اسواق القاهرة نقية نظيفة كاجود ما رأيناهُ في اسواق اوربا . لكن هذه الزبدة لم تزل غالية جدًّا بالنسبة الى الزبدة المصريّة ألّتي يستخرجها الفلاحون في غير المعامل ولا سبيل لرخصها الأ اذا كثر استمالها وقل استعال الزبدة الواردة من اوربا قلا تكون نقية بل هي في الغالب ممزوجة بالزبدة الصناعيّة ( او يلومرجرين ) ان لم تكن زبدة صناعيّة صرفاً . والسبيل لمنع هذه الزبدة الصناعيّة من مناظرة الزبدة الوطنية الصحيحة سهل جدًّا وهو ان يتنق المشترون عَلى ان بدته صحيحة خالية من كل شائبة . فقد مهات الحكومة المعمل الكياوي الخديوي بان زبدته صحيحة خالية من كل شائبة . فقد مهات الحكومة رخصت اجرة التحليل كثيرًا . فلم ببق لم عذر في استغلاء اجرة تحليلها ولا ينتظر ممن ببيع بضاعة مفشوشة ان يسعى الى تحليلها في المعمل الكياوي ببيع البضاعة الصحيحة جدير بان يفعل ذلك ترغيبًا للشترين بيضاعة مفشوشة ان يسعى الى تحليلها في المعمل الكياوي ولكن الذي ببيع البضاعة الصحيحة جدير بان يفعل ذلك ترغيبًا للشترين بيضاعة

و يجب عَلَى الحكومة نفسها ان ترسل مفتشيها من وقت الى آخر ليروا ما عند الباعة من المأكولات و بأخذوا امثلة منها و يحللوها في المعمل الكياوي وتفرض جراء كبيرًا عَلَى من توجد بضاعنه مفشوشة فاذا فعلت ذلك بطل ورود الزبدة المفشوشة الرخيصة الثمن وكثر الطلب عَلَى الربدة الصحيحة فسهل عَلَى اصحابها ان يرخصوها و ببقى لم منها ربح كاف م

اما الزبدة البلديَّة ٱلِّتِي بِيمِها الفلاحون فهي جيدة لتسلَّى ويصنع السمن منها فان النار تطهرها وتصفيها ولكن لا يجوز أكلها كما تؤكل الزبدة عادة لانها كثيرة الاوساخ ومعرَّضة لكل جراثيم الامراض ٱلِّتِي يصاب بها الفلاحون وقد تكون خبيثة الرائحة والطعم من الغازات ألِّتِي تمنصها من بيوت الفلاحين

# المناظرة والمراسكة

قد رَّآيِنا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان . ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي سيُّ الادراج وعدمهِ ما ياتي: ﴿ (١) المناظر والنظير مشتَّان من أصل وأحد فهناظرك نظيرك ﴿ ٢٠ المَا الغرض من المعاظرة التوصل الى المعقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٦) خور الكلام ما قلّ ودلّ. فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطابئة

## رثاء الدكتور فان ديك

راش في شرقنا الحمام سهامه ورماها فصاب اعظم هامه رميةٌ أُصمَتِ النهي وأَلمَت بعاد الهدى وركن الشهامه أَنشبت مهمها فأفقد جيدً الدهر عقدًا ووجنة العصر شامه رمية ﴿ سَحَّتِ المسامعَ منها رنة ﴿ هُزَّتِ العراقَ وشامه رمية أجرت الدموع بوادي ١١ نيل نيلاً وصدَّعت أهرامه رمية القصدَت فأودت بشيخ ال فضل شيخ الوقار شيخ الكرامه أَقصدَتُهُ يَدُ المنونِ وَنَقًا ﴿ وُالْعُوالَيِ الْجِيادِ نَالِّ مَرَامِهِ أَقصدتهُ وحينا اخترمتهُ اكبرَ الخلقُ فقدهُ واخترامه كوكب العلم ناء في أفق بيرو ت فأرخى ليل الحداد ظلامه علمُ الشرقِ فَد قضى وعليهِ ال شرق أمسى منكساً أعلامه يالها من مصيبة لم تغادر من صواب العقول قدر قلامه لم يجد عندها الجلود اصطبارًا واضاع المنطبق فيها كلامه ذَاكَ بِبِكِي الحَبْرِ الْأَبْرُ وَهُذَا الْ فَيْلُسُوفَ الْاغْـرُ وَالْمُلَّمَهُ سار رَأْنِ طبيبةُ ودواهُ خلف باكر استاذهُ وامامه ذاك ينمي قدام باك ولهذا اثر راث يتاو أسيفًا أمامه اعوز الصبرُ حزننا وبهذا ال نقص لاقى كالهُ وتمامه أيها الموتُ لا ابالك أُغمض عن أذى الشرق عين زرقا اليامه

كم هام يا موت بعد هام علته ساتقاً اليه عمامه كم هام يا موت بعد هام خنت با أيها الغدور زمامه م سي كل المناه فيمة أنكون فدل عليها عدد صدَّق الورى أرقامه من يرى بعدهُ السقيمُ طبيبًا شافيًا داءهُ مزيلًا سقامه من يفيد الجهول علمًا وفعمًا بعد فقد العلامة المفهَّامه أيها ذا الذي مضى بعد ماكا ن قضى في انتفاعنا أيامه والنقيد المغادر الحزن فينا خاربًا كيفا أراد خيامه خطبنًا فيك ياأً با الفضل خطب جلل م آلم الفوَّاد وضامه غبتَ عنَّا لكنَّ شخصك باق كلنا فاظر لهُ قدَّامه ولَثن مت فَاذد كارك حي الله على يوم حتى نقوم القيامه فاح يزري قيصومه وخزامه كلما نشرت أرتنا التزامه لكشخصاً تهوى العيون ارتسامه وتصانيفك الكثار توالت وتناهت افادة وجسامه كل هذي ممثلات أباها بثغور مفترَّة بسَّامـة فهنيئًا للن يعيش كما عشت وطوبي من مثلك الموت سامه والذي في الحياة ببدأ خبرًا يحسنُ الله في المات ِ خنامة ﴿ اسعد داغر

لك ذكر في الشرق في كل بيت لك طيّ التوراة في الشرق ذكرُ ۗ وبمرآتك الوضيّة نلقي اللاذنيَّة

#### حقوق النساء والانتخاب

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت مسرورة ما نشرتموه في الجزء الثاني من المقتطف بقلم حضرة الاديب وديع افندي ابي رزق نزيل استراليا عن حقوق النساء وقيامهن في استراليا يطالبن بمشاركة الرجال في انتخاب النواب عنهن وعن عيالهن وما فاهت به احداهن من الكلام الجزل الآخذ بجامع القالمب حيث قالت " ونحن اقرب منكم الى العدل وانصاف المظلوم من الظالم ". لله در ها اقوى حجتها واوضح بيانها ولقد اصابت حيث قالت " ان المرأة تضاهي الرجل في تدبير فوون الاحكام وهي اقدر منه على ابطال الاسراف ونزع الفساد و بث الاستقامة في البلاد. ولو كانت النساء قابضات على زمام الاحكام لابطان الحانات او له مين في نقليلها على الاقل ان لم يتيسر لمن ابطالها لانها ينبوع كل شقاء وفداد . وكن وضعن على الخمور الضرائب الفاحشة فترتنع اسعارها و يقل شرابها فيقل التعدي و ينجو الفقير من مخالب الفقر " الى غير نشاف إلى ذلك من الاقوال ألي يُسمع صداها من قلب كل من لم يعمد روح الغرض . وتما يليق ان يضاف إلى ذلك ما آتيتم على ذكره مرة في المقتطف نقلاً عن فلامر يون الفلكي الفرنسوي يضاف إلى ذلك ما آتيتم على ذكره مرة في المقتطف نقلاً عن فلامر يون الفلكي الفرنسوي الشهير عَلى سبيل الرواية وهو ان النساء سيتمكن اخيراً من ابطال الحروب لانهن سيرفضن التروج بكل من يحمل سلاحاً و يستعد لقتال ابناء نوعه فيضطر الرجال ان ببطلوا هذه المترب الفادحة عَلَى وعاياها بسبه

ولم استغرب من حضرة الكاتب رفضة مطالب النساء لانة يعز عَلَى الرجال ان بتنازلوا عن الاستئثار بحقوق النساء المهضومة وهل رأيت مالكا تنازل عن ملكه عنوا . ولكنني استغر بت الدليل الذي اقامة عَلى ذلك وهو انة " لا حق للمرأة بالتصويت والانتخاب والاشتغال بالسياسة عموماً ما زالت خاضعة لناموس الطبيعة غير المتغير ". وهو استدلال فاسد . فما دليله على ان الخضوع لناموس الطبيعة بينع من قضاء عمل يُعدُّ عندنا من اخف الاعال أتي تعملها المرأة كل يوم . واي امرأة لا تستطيع ان تكتب اسمها على وريقة وتلقيها في صندوق الانتخاب مرة كل سنتين او ثلاث . واي امرأة لا تستطيع ان تجلس على كرسي الوالي وتختم ما يعرض عليها من الاوراق . وهل هذه الاعال اصعب من اعالها البيئية . هذه الوالي وتختم ما يعرض عليها من الاوراق . وهل هذه الاعال اصعب من اعالها البيئية . هذه ملكة الانكايز وسلطانة الهند خاضعة لنواميس الطبيعة مثل كل النساء بل اكثر من اكثر

النساء وقد ولدت اولادًا كثير بن ور بتهم في خوف الله ونقواه واهتمت بهم صغارًا وكبارًا كما يهم غيرها من نساء الملوك او اكثر. ولكن خضوعها لنواميس الطبيعة لم يمنعها من سياسة مملكة كبيرة وسلطنة عظيمة لم يتسلط ساطان آخر على سلطنة مثلها انساعًا من حين قام الملوك إلى الآن. وهي تنظر في كل شؤون هذه السلطنة الوسيعة كما ينظر اي ملك كان بل اكثر ممًا ينظر اكثر الملوك في شؤون ممالكهم

ولو اتفق ان صارت حكومة فرنسا الى امرأة وحكومة ايطاليا إلى امرأة وحكومة النمسا إلى امرأة وحكومة النمسا إلى امرأة وحكومة الماسبه الآنوهل إلى امرأة وحكومة المانيا إلى امرأة فهل كانت هذه المالك تساس بغير ما تساسبه الآنوهل ومنزلتها بين الدول الاوربية ومنزلتها بين الدول الاوربية المام ا

وآن كانت النساه قادرات على ادارة سياسة الملك العليا فما يمنعهن من ادارة سياسته الوسطى والدنيا . وان كان الخضوع لنواميس الطبيعة لم يمنع امرأة عن سياسة مملكة عظيمة فما الدليل على انه يمنع غيرها من النساء عن الاشتغال بالدياسة

لهذًا وارجو منحضرات الكتَّاب والكاتباتان يتجروا الحق في ما يكتبوزولا يخرجوا عن قواعد المنطق الى السفسطات الباطلة والتمحلات الفارغة

احدى قارئات المقتطف

مصر

#### هواله مصر والسل

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف

اطلعت على مقالة مفيدة في الجزء الاخبر من المقتطف بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود قال فيها ان هواء القطر المصري حسن مناسب لاقامة المسلولين فيهِ ولذلك تراهم يفدون اليهِ زمن الشتاء اللاستشفاء "

اما كون المسلولين يفدون الى القطر المصري زمن الشناء للاستشفاء فهذا امر لا نجادل سعادته فيه ولكن صحنه لا تثبت ان المسلولين يستفيدون من جيئهم الى القطر المصري وقد شاهدنا آكثر من واحد اتى اليه للاستشفاء فقضى نحبه فيه ولم نر مسلولاً واحداً اتاه وشني بل لا ندري كيف يسلّم سعادته بامكان الاستشفاء بعد قوله في اول مقالته "ولم يتصل احدمن الاطباء الى ايجاد دواء شاف له . وغاية الامر انهم اتصاوا بعد الجهد الجهيد الى تلطيف اعراضه ومضاعفاته فاذا اصيب شخص به لم يبرأ منه ". فان كان تغيير المواء في القطر المصري

لا يشني مسلولاً فما الفائدة من تجشم مشقة السفر اليه. ولا اقول ان سعادته اشار عَلَى المسلولين بالجيء الى هٰذَا القطر ولكنهُ قصَّر في تنبيهم الى ان مجيئهم لا يجديهم نفعاً وكان يجدر به ان ينبههم إلى ذاك تخلصاً بما يجلبونهُ الينا من ميكرو بات السل وبما يتخملونهُ من المشقة عَلَى غير طائل كما نبهنا إلى اتخاذ الاحثياطات اللازمة منعاً لاتصال العدوى منهم الينا

ثم أن هواء لهذاً القطر ليس افضل من هواء غيرهِ من الاقطار للسلولين لان الهواء الذي يستفيد المسلولون منه يجبان يكون نقيًا كثير الاوزون خاليًا من المتصعدات والميكرو بات وهذه الصفات لا توجد في هواء السهول الواطئة الكثيرة الماء والخضرة كالقطر المصري بل في هواء الجبال والصحاري القفراء . فعمى أن يعلم المسلولون ذلك ولا يتوهموا أن مجيئهم إلى بلادنا يشفيهم وهو يضرنا ولا ينفعهم وارجو من سعادته أن يزيدنا بيانًا في لهذا الموضوع وله الفضل

## رستم باشا

حضرة منشئي المقتطف آلكر يمين

نراكم خالفتم خطة المقتطف الحميدة في ذكركم سيرة رستم باشا سفير الدولة العليّة في لندرا ومتصرف جبل لبنان الاسبق وانتقاد بعضاعالهِ فان المقتطف قائم لنشر العلوم والفنون لا للخوض في المواضيع السياسيّة فعسى ان لا يجول عن خطتهِ الاولى

احد مشتركي المقتطف

القدس الشريف

[ المقتطف ] لهذا مضمون كتاب بعث به الينا صديق مخلص من قراء المقتطف فلم نو بدًّا من نشره والاجابة عنه لئلاً يظن البعض ان مباحث المقتطف محصورة في العلوم الطبيعية والفلسفية والصناعة والرراعة ممًّا يكثر وروده في المقتطف مع اننا لم نقصد قط ان نضيق دائرته الى لهذا الحد . نع اننا لا نتعرض للسائل المذهبية والسياسية اي اننا لا نتعرض لتفضيل مذهب السنية على مذهب الشيعية مثلاً ولا لتفضيل مذهب الروم عكى مذهب الكاثوليك كما نقضل مذهب ليبغ عكى مذهب دياس في الكيمياء ومذهب باستور على مذهب بستيان في التولد الذاقي ولكن ذلك لا يمنعنا من شرح المذاهب الدينية كما تشرح في كتب اصحابها ولا من وصفها كما توصف في كتب التاريخ و لا نتعرض ايضًا لتفضيل سياسة حزب على سياسة حزب آخر من الاحزاب السياسيّة ولكن ذلك لا يمنعنا من نشر ترجمات رؤساء الاحزاب

ورجال السياءة وذكر اعالم ونتائجها كما يليق بالمؤرخ الصادق البعيد عن الغرض . ولا نكثر من هذه المباحث في المقتطف ايثارًا الاهم عَلَى المهم ولأن بعض رجال الدولة يحسبون انتقاد اعال الحكام وزرًا لا يغتفر فخشى ان يمنع المقتطف من دخول الولايات العثانية فيحرم قراؤه كل ما فيه . لكننا نرجو ان يزول هذا الوهم ويباح للجرائد ان تنتقد بالحق وتشير الى مواقع الحل لاجل اصلاحها . وقد مضى الزمان الذي كان الناس ينظرون فيه إلى حكامهم ورؤّ الهم كأنهم من طينة اخرى غير طينتهم ومقامهم اسمى من ان ينال بلوم او بانتقاد ونقرًر في الاذهان ان مصلحة الحاكم والمحكوم مشتركة وحقوقها متبادلة وكل منهما رقيب على الآخر ومساعد له ' وهذا ليس بالامر الجديد بل كان معمولاً به في كل العصور حيثا عدل الحكام و برثوا برعاباهم والشواهد على ذلك اكثر من ان تحصى

ولم نكثر ايضاً من ترجمات رجال الدولة لقلة ما نعرف عنهم ولاننا اذا اقترحنا على احد ان يكتب لنا ترجماتهم وافانا باوصاف عامة تصدق على كل من تريد ان تصفه بكل محمدة ونجهه عن كل منقصة ولو وجدنا كثيرين مثل كاتب ترجمة رستم باشا يتوخون ذكر الحقائق و يعملون احوال رجال الدولة ما اغضينا عن ترجمة رجل منهم

# باب تدبيرالمزل

قد نخما هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

## غمل ثياب الصوف

كتبت غساًلة الى جريدة الزارع الاميركيَّة نقول وجدت بالامتجان مدة سنتين ان الطريقة إلتالية هي احسن الطرق لغسل القمصان الصوفيَّة من غير ان تضيق وهي :

املًا اناء بماه بارد. وانقع القمصان الصوفيَّة فيهِ نصف ساعة ثم سجنهُ عَلَى لملنار قليلًا حتى يفتر وارغ الصابون وافرك به كل الاماكن الوسخة فركًا جيدًا واجمع كل قميص عَلَى حدتهِ واضغط عليهِ بيدك حتى يزول الماه منهُ ولكن لا تعصره عصرًا . ثم ضع القمصان في اناه آخر فيهِ مائة نظيف حرارتهُ مثل حرارة الماء الاول واضغط عليها بيديك وانشرها عَلَى الحبال

والماه فيها فلا تضيق بل تنظف وتبقى لينة كانها جديدة

والامران الجوهر يان في غسل الثياب الصوفيَّة هما ان لا توضع في ما عرارتهُ آكثر من حرارة دم الانسان ولا تعصر عصرًا فاذا خوان هذان الامران ضاقت الثياب وصارت صفيقة كاللبد

النفاح المطيّب

قشر ثمانية ارطال من التفاح واقسم كل تفاحة اربعة اقسام وضع اربعة ارطال من السكر في اربعة ارطال من الخل واضف اليها اوقية من القرفة ونصف اوقية من القرفة واصف التفاح اليها واتركه على النار حتى يابين ثم ضعهُ في آنية واصنع شرابًا شديد القوام من السكر وصبهُ على التفاح وسدًّ الآنية جيدًا الى حين المناط

تفاح الزنجبيل

قشر التناح واقطع كل تفاحة اربع قطع وخذ لكل رطل من التناّح المقشّر ثلاثة ارباع الرطل من السكر واوقية ونصفاً من الزنجبيل ، ونصف اوقية اخرى من الزنجبيل لكل نصف رطل من الماء. و بهتاع جذر الزنجبيل كما هو ويدق في البيت. ضع التفاح بعد نقشيره ونقطيعه والسكر والزنجبيل بعد دقه طبقات في اناء كبير واتركها فيه يومين ثم انقع ارقية من الزنجبيل في نصف رطل من الماء الغالي يوماً كاملاً ، ولهذا المقدار من الماء والزنجبيل يكني كثلاثة ارطال من المناح مع ماذكر قبلاً من السكر والزنجيل ثم ضع التفاح في اناء وصب عليه الماء الذي نقعت الزنجبيل فيه بعد تصنيته واغلم على النار حتى ترى التفاح صار صافياً فضعه في آنة وسدها حداً

مربى التفاح

اغسل التفاح وقطعهٔ قطعاً صغيرة من غير ان نقشره ثم اسلقهٔ حتى ينضج جيداً وضعهٔ في كيس واعصره ورد الماء الذي عصرته منه الى فوق النار واغلم ثلث ساعة وزن لكل رطل من لهذا العصير رطلاً من السكر وضعه في فرن حتى يسخن جدًا فاضفه إلى الدصير واغلم خمس دفائق واضف الى كل رطلين من عصير التفاح عصير ليمونة صغيرة واتركه حتى ببرد ثم ضعه في آنية زجاجية

الفلأحون والنظافة

لما ذا ترى ثياب الفلاحين في لهٰذَا القطر وسخة قذرة ورائحتهم خبيثة وبيوتهم لا نظافة

فيها ولا ترتب ولا تستحق في الفالب ان تسمى بيوتاً ولا مزارب للمواشي. أفقرهم يدعو الى ذلك ام جهابم و إهالم . اما الفقر فقد يكون سبباً للقذر ولكن ما قيل عن وساخة الثياب وخبث الرائحة لا يقتصر على الفلاحين الفقراء بل يتناول الاواسط منهم وكثير بن من الاغتياء ايضاً ومعاكان الره فتيرا فلا يمنعه فقره من غسل بدنه و ثيابه . وقد شاهدنا الفلاحين في بلدان أخرى وهم في اشد الفاقة واكثرما يكت بونه من اتعابهم يذهب عشوراً وضرائب مختلفة ومع ذلك فثيابهم في الفالب نظيفة ولو لم تكن سوى قميص واحد وابدانهم فقية حتى ان المترفه لا يشمئز من الركوب معهم في مركبة واحدة . وكثيرون منهم بعدون عن الماء وهذا القطر الماء غزير فيه على مدار السنة والشمس حاراة فتجف الثياب فيها حالاً ويجب ان يرخص الصابون فيه لكثرة النطرون وزيت القطن ورخصهما

لكن النظافة لا نتم بوجود معداتها المادية بل لا بدَّ لها من صورة في الذهن ورغبة في الدنس ونلك الصورة وهذه الرغبة انما تحصلان بالتربية والعادة فاذا قام خدَمة الدين ومعلو المدارس بما يجب عليهم من الحث والانذار لم تمض سنون كثيرة حتى نتغير احوال الفلاحين فيصيرون يهتمون بنظافة ابدانهم وثيابهم وبيوتهم اهتاماً لا مثيل له الآن فتجود صحتهم وثقل وفياتهم ولا سيا وفيات الصغار ويقل تعرض للامراض

# الزير في البيت والماء النتي

قال الدكتور كوخ الالماني مكتشف ميكروب الكوليرا واكبر عماء علم الميكروبات ان الزير المصري يكني لترشيح الماء مثل مرشحة باستور الغالية النمن بشرط ان يحفظ نظيفاً . وقد ثبت الآن انه يمكن انقاء الكوليرا بسهولة اذا كان الماء نقيًا خاليًا من ميكرو باتها . فلا يجوز والحالة هذه ان يشرب الماء الأ مرشحًا بزير نظيف او بمرشحة باستور ويجب ان ثهتم ربة البيت بهذا الامر بنفسها ولا تكله المي خدمها فتعتني بنسل الزير يوميًا او يومًا بعد يوم وتعتني ايضًا بغد ل مرشحة باستور اذا كان عندها واحدة منها. اما اعتقاد الفلاحين وغيرهم من اهالي ايضًا بغد ل مرشحة باستور اذا كان عندها واحدة منها. اما اعتقاد فاسد يجب نزعه من المالي من أخوانب الترع حيث يكون راكدًا او بطيء الجريان بل من وسطها حيث يكون مجراها عكي امرعه لان الماء الجاري قلما يشحمًل جرائيم الامراض واذا تحملها وسطها حيث يكون مجراها عكي امرعه لان الماء الجاري قلما يضمًل جرائيم الامراض واذا تحملها والمن تحتها عكي مقربة منها

# باب الهدايا والنقاريط

فاموس الكتاب المقدس

يندر ان يكتب في المواضيع الدينيَّة رجل درس العلوم الطبيعيَّة درسًا مدفقًا وقرن العلم بالعمل كاستاذنا الدكتور بوست مؤان لهذَا الكتاب ولذلك ينتظر منهُ ان يفسر افوال التوراة تفسيرًا لا يناقض الحقائق العليَّة واذا رأى فيها ما يخالف العلوم الطبيعيَّة ولم يستطع إِلَى تَاوِيلَهُ سَبِيلًا ابَانِ اوْجِهُ الْمُخَالِمَةُ وَتُرَكُهُ عَلَى حَالِهِ ۚ إِنَّى انْ نُتَغَير قضايا العلم فتطابقهُ اوّ يُهتَدى الى طريقة ٍ لتأويلهِ وتطبيقهِ عليها . وقد جرے حضرة المؤلف لهٰذَا ٱلمجرى احيانًا كثيرة في تفسير كمات الكتاب المقدِّس في لهذَا القاموس الذي وضعهُ حديثًا لهذهِ الغاية فقال في الكلام عَلَى الشمس ما نصة « هي مركز السيارات ومصدر نورها وحرارتها . وقطرها ٨٨٣٠٠٠ ميل وبعدها عن الارض نحو ٩٣٠٠٠٠٠٠ ميل وظن الشعراء ان لها مسكناً تخرج منهُ صباحاً وتعود اليهِ مساء "اشارة إلَى ما ذُكر في المزمور التاسع عشر. فلم يستنكف من نسبة ذلك المزمور إلى شاعر ومن نسبة الحطا اليهِ. وقال في الكلام عَلَى الحيَّة " و يعزى اليها أكل التراب وذلك اما لانها تبلعهُ مع طعامهًا او لانها تعيش فيهِ ولا نستفيد من قصة الحيَّة أنها لم تكن تزحف عَلَى بطنها قبل السقوط وانما سعبها الطبيعي جُعل علامةً لدينونتها " فقوله ُ ان سعيها على بطنها جُعل حينئذ علامة لدبنونتها تأويل حسر ﴿ وَقَبُولُ وَامَا فُولَهُ انْ اكلها التراب يراد بهِ انها تبتلعهُ مع طعامها او تعيش فيهِ فلا نرى انهُ يسهل تطبيقهُ علىنص الكتاب فقد جاء في سفر التكوين أنالله قال للحيَّة "على بطنك ِ تسمين وترابًا تأكلينكل ايام حياتك "وجاء في سفر اشعيا قوله " اما الحيَّة فالتراب طعامها "ولكن التأويل الذي اوردهُ المؤَّلف احسن تأَّ و بل|طلمنا عليهِ · وقال في رجوع الظل على درجات احاز المذكور في سفر الملوك الثاني "و يرجح ان هذه المجيبة تمت بانعكاس اشعة الشمس على طريقة غريبة بحيث رجع الظل لا ان(ا)مجرى الشمس الطبيعي تغير عن مألوف عاديّهِ او تغيرت حركة الارض لاحداث لْهَذَا الْامر العجيب كما يزع أُشر وأكثر البهود" ولهٰذَا تأويل حسن ايضاً وقد ذكر بعض العاء انهُ رأَى شيئًا مثلهُ حديثًا بظهور شمس كاذبة نورها اسطع من نور الشمس الحقيقيَّة

(١) في الاصل (ولا برحج ان) ولعلَّ ما ذكرناهُ في المنن هو المراد

وما يتعذّر تفسيره و تأويله تركه من غير ان يشير اليه فقال في الكلام على حواء ان الله خلقها " لتكون معينًا لآدم وكان خلقها ان اوقع الرب سباتًا على آدم فنام فلما استيقظ وجد حواء وعاش الزوجان معاً بالسعادة والنقاوة " فلم يشر الى تكوينها من ضلع اخذت من جنب آدم . واطال الكلام على مدينة بابل ومملكة بابل وبرج بابل من غير ان يشير الى اشتقاق هذه الكلة من تبلبل الالسنة كما صرّح به الكتاب اذ قيل " لذلك دُعي اسمها بابل لان الرب هناك بلبل لسانكل الارض"

وعلى كثير من الكمات شرح مسهب وتحقيقات علية حرية بالمطالعة كالبحث عن جبل سينا وهل هو جبل موسى او جبل كاترينا او جبل سربال وقد رجح المؤلف انه جبل موسى دون سواه وقال "ان هناك مهل الراحة اتساعه أكثر من ميل مربع . ويزيد وادي الشيخ الى جهة الشرق ووادي لجاء الى الغرب مساحة أخرى تعادل مساحة وادي الراحة وفي هذه السهول والاودية يمكن نصب محلة كبيرة لشعب غفير يسكن مدة طويلة على انوراد عن ام العالم "ولهذا هو مذهب الاستاذ هل الذي رافق الدكتور بوست في البحث عن جبل سينا فقد اطلعنا على رسالة حديثة له قال فيها ان السهول هناك كافية لاقامة الاسرائيليين ومواشيهم زمانًا طويلاً إلى ان قال ان طول السهل ميلان وعرضه نحو ميل . ونقل عن الاستاذ بالمر ان مساحة مهل الراحة مليونان من البردات المربعة (اي اقل من ٤٠٠ فدان مصري) . اما نحن فيصعب علينا ان نتصور امة كبيرة فيها آكثر من مليوني نفس اي آكثر من سكان سورية الآن وهم اهل مواش فلا نقل مواشيهم عنهم عداً يستطيعون ان يسكنوا في ارض مساحتها ميلان مربعان اي نحو ستمئة فدان مصري

ومن قبيل ذلك الكلام عَلَى المدن والنبانات والحيوانات فانهُ كلهُ علمي مسهبكما ينتظر من المؤلف وتدقيقهِ وسعة معارفهِ

وفي الكتاب كثير من الصور والرسوم والخرائط لتفسير غامضه وتوضيح معانيه فهو من لهذا القبيل ومن قبيل التوسع في المباحث العلميَّة التاريخيَّة يوجب لحضرة موَّله عزيل الشكر وجميل الثناء . وقد صدر منهُ الآن مجلد واحد ينتهي في نهاية حرف الشين وهو معابوع في المطبعة الاميركيَّة في بيروت طبعاً منقناً على ورق جيد فنحث جميع مطالمي الكتاب المقدس عَلَى اقتنائه والانتفاع به

## حانات الطرب

#### في منتزهات الادب

وهي اراجيز كثيرة في العلم وطلبهِ والجهل والعقل والحمق والاخلاص والرياء والشكر والكرم والصبر والحلم والغضب والكذب والمزاح والتواضع وانكبر ونحو ذلك من المعاني والاخلاق الكريمة والذميمةومَّا جاء فيها في الاخلاق فولهُ في الصدق

الصدق أُجدى من حسام قاطع ميف كف حازم شجاع مانع

لوكان ببدو للعيان جسدًا لكان شمسًا لا تغيب ابدًا اول ما يُتحَن الانسان به منطقهٔ والصدق ليس ينتبه ما عجز الصادق عن تحصيلهِ فليياً س الكاذب من تأميله بالصدق كم قد احرز الكرامه منكان لا يطمع في السلامه يلزم في النية والمقالب للمرء بل في سائر الاحوال ومنهُ ان لا يظهرَ اللسانُ خلاف ما يضموهُ الجنان كنعل من يوهمك الحبه وليس في الفؤاد منها حبه لو صدق الانسان في التوكل ما أحناج للذلة والتحيل من اخلف الميماد وهو قادر عَلَى الوفاء ما لهُ من عاذر وقولهُ في الكذب

يقال قد يتوب كل مرتك ويرعوي الأمن اعناد الكذب حتى يرى في نومهِ احلاما كاذبة جزاء من الاما اتُ الكذوب ابدًا عقرُ ما زالت الطباع منهُ تنفر يحلف بالله ولم يُستحلُّفِ ان المريب آبدًا لا يخنفي يملم ان القوم لم يصدقوًا حديثهُ وان همُ لم ينطقوا ويستمر فيهِ كالمراغ مستقبل المقت بانف راغم ويبتري كلامهُ احلباس وحجنة وكلهُ التباس

ومن قوله ِ في المشاورة وفي الظلم

البمن والنجاح في ألمشاوره فد يظهر الصواب بالمناظره واعقل الخلق بها قد امراً وشاور الصحب ركان ابصرا

لا تستهن بدرة تزين يخرجها غائصها المبين ولا تشاور غير من تشاكله في الحال والامر الذي تحاوله لا بد من نصح وعقل راجع في المستشار بعد دين صالح من كُذَّب الطبيب فيا وصفاً من دائهِ فهو يريد التَّلَفا لا رأْيَ للجَاهل والغضبان والغر والخائف والجبان لوكان يبغي جبل عَلَى جبل لدك باغي الجبدين وأضعل لا بد في الناس لكلّ عاثر من ناصر او راحم او عاذر لكن ذا البغي أذا ما عثرا فلا يرى الأ شاتة الورى ولا يدوم مع طول الظلم ملك كما أفاد أهل الملم

وذاك تشريع بغير نكر بمقتضى شاور هُمُ في الامر

والاراجيز كلها من در المعاني ونخنارات الحكم وقد وجد حضرة الاديب احمد افندي نجيب صاحب جريدة المنظوم نسخة منها في مكتبة حضرة والدم الفاخل فطبعها ونشرها ليعم نهمًا فنشكرهُ عَلَى ذلك شكرًا جزيلاً وحبذا لوطبعت بجرف اوضح من حرفها وعَلَى ورق اجود من ورقها

#### دیوان جریر

من يطلع عَلَى دواوين العرب يعجب من رفة طباعهم ودقة نظرهم حتى انهم لم يتركوا شيئًا مَّا وقع عليهِ وَبصرهم في الارض والسماء من حيوان ونبات وجماد وما نتقلب عليهِ من الاطوّار رما يصدر عنها من الافعال ولا بمَّا خالج افئدتهم من المعاني المجرَّدة الأ انتزعوا منهُ صورًا بديمة افرغوها في قوالب تطرب لها القلوب ونظموها قلائد نُتحلى بها النفوس. وقد عني حضرة الادبين مصطفى افندي صبري من متخرجي مدرسة الحقوق ومحمود افندي عبد المؤمن الشواربي بطبع ديوان جرير بن عطية التميمي من فحول شعراء الاسلام فجمعا فيهِ اشعارهُ وقصائد كثيرة لغيرم من الشعراء كالفرزدق والاخطل وابن الرومي والمرقش وجران العود وعبيد الراعي وطرفة بن العبد والكميت وغيرهم من فحول الشعراء . وَكَانَ جَرَيْرُ بَدْيُ اللَّمَانَ فتجد لهُ اقوالاً يستحيى المر1ان يقرأها في خلوتهِ . ولو بُعث جرير الآن لاستغفر اللهوالأدب عنها \_ وحذفها من ديوانهِ فحبذا لواهملها ناشراهُ. وفي ما سوى ذلك فشعر جرير من الطبقة الاولى بين اشعار العرب والقصائد ٱلِّتي طبعت معهُ من بليغ الشعر ومخنارهِ

# مسائل واجوبتها

قتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داعز محت المقنطف ويشترط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمه والغابه ومحل افامنه امضا واضحا (٢) اذا لم برد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبّ كافيد السوال بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبّ كافيد

#### (۱) سکان الخمر

حلوان . الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان . ذكرتم في الجزء الاول من المجلد العشرين ان احد العَلَاء اثبت امرًا حريًّا بالذكر وهو ان سكان التمر يعرفون طريقة لتحويل الاجسام الماديَّة الى حالة أثيريَّة حتى يمكن نقل الجسم الاثيري بسرعة النور والكهربائيَّة من بلاد الى أخرى تبعد عنها الف ميل ثم يعود هناك جسمًا ماديًا الى آخر ما ذكرتم . على انهُ اذا تيسر لنا قبول الظن (وان بعض الظن اثم ) بوجود سكان في القمر في الجهة الاخرى ألِّتي لا نراها فكيف ينيسر الآن القول بوجود هؤلاء السكان بنوع الاثبات مع عدم رؤيتهم بل واثبات معرفة ما عرفوهُ من تحو بل الاجسام المادية الى حالة اثيريَّة وما هو الدليل عَلَى هذه الاستحالة والوصول الى هذه النتيحة ج يظهر انكم اخطأتم مرادنا فان معنى " اثبت فيهِ " وضع فيهِ وذكر فيهِ والقرينة

النبذة "ولعل لهذا الظن التخيلي وهو تحويل المادة الى اثير يتيسر للانسان تحقيقة يوماما "وقلنا في اولها ان مؤلف الكتاب المشار اليه وصف فيه احوال سكان القمر على سبيل التصور . اما تحويل الاجسام المادية الى حالة ايثيريّة فمن المكنات بحسب مذهب الحلقات الزوبعيّة وقد شرحنا لهذا المذهب الطبيعي غير مرة وخلاصته ازدقائق الاجسام المديّة انما هي حركات زوبعيّة في الاثير المنجركا حركات فليست الاجسام الأ اثيرًا متحركا حركات فليست الاجسام الأ اثيرًا متحركا حركات فليست الاجسام الأواثير المتحركا و تغير شكلها عاد الاثير الى حالته التي لايرى فيها. ولهذا المذهب او الرأي ليس من الحققات بل هو فرض علي يفسر به كثير من الظواهم الطمعيّة

#### (۲) ساد جید

ج يظهر انكم اخطأتم مرادنا فان معنى دمنهور . عبد القادر افندي فريد " أثبت فيهِ " وضع فيهِ وذكر فيهِ والقرينة فيودان. من عادة الفلاّح للصري ان يستعمل توضع ذلك اتم الوضوح اذ قلنا في آخر تلك وث الواشي ممزوجاً بالطين سهادًا لارضهِ

وهذه الطريقة فائدتها قايلة للزراعة فهل توجد مواد رخيصة تضاف الى لهٰذَا المزيج | فتنموبها الزراعة ونتحسن الاطيان

ج ان روث المواشي من اجود انواع السهاد وارخصها و.زجه' بالطين يمنع ضياع البول منهُ ويحسن ان يمزج بكل الَّفضلات | البول ويخرج بعدهُ نقط ذات لون احمر فاتح والنفايات كفضلات العلف والحشائش اليابسة واوراق الاشجار وفضلات الطعام وجيف حتى تخنمر فتصير كام مهادًا جيدًا. والسهاد الكماوي الذي ينشر عنهُ في صدر المقطم والطَّفلة أَلَّني تَستَعمل في الوجه القبلي لتسميدُ الارض "وسباخ" الكيان كل ذلك يفيد الزراعة ولكن لا بدّ من مقابلة ثمنهِ بفائدتهِ لئلاً يزيد الثمن واجرة النقل على الفائدة

(٢) استخراج اار بده

ومنهُ . نرى الفلاحين يجمعون القشطة ( القشدة ) من فوق اللبن الرائب و يحركونها بايديهم كثيرًا حتى تخرج منها مادَّة مائيَّة لبنيَّة ولهٰذَا يحناج إلَى ونت طويل ولا سيا في فصل الشتاء أفلا يوجد طريقة اسهل من هذه

يدار باليد وبعضها كبير يدار بالآلات مرجل (خلقين) من المحاس له وقاع فيهِ البخاريَّة وهي تفصل الزبدة عن المصل بقوة | ثقوب فوق قاعهِ الحقيقي منعاً لاحتراق المواد التباعد عن المركز . وتجدون من هذه | ألَّتي توضع فيهِ فيصبُ في المرجل ما لا حتى

الآلات في المدرسة الزراءيَّة ويحسن ان توجد آلة منها في كل قرية من قرى الفلاحين فتمخض بها زبدة كل اهالي القرية (٤) البول الدموي

ومنهُ . يشعر بعضهم بالم عند خروج فما سبب ذلك وما علاجه

ج من المحنمل ان الرجل مصاب الحيوانات الميتة ويصنع من ذلك كومة | بالبلهارسيا وهو مرض مسبب من شرب الماء كبيرة تفطى بالتراب ويسكب عليها الما هو نترك عير النتي فيجب ان يراه طبيب وينظر الى هذه النقط بالميكرسكوب فاذا وجد فيها حيوان البالهارسيا عالج المصاب بالعلاج المعتمد عليهِ في لهٰذَا المرض

#### ره؛ عمل الغراء

الاسكندريّة ، يوسف افندي اسعد الديراني . كيف يصنع الغراد

ج تجمع فضلات المدابغ كالحوافر والآذان والآذناب وسائر قصاصات الجلود وتوضع في حياض و يوضع معها جير (كلس) ومالا ونترك في الحياض من اسبوعين إلى ثلاثة حتى تلين ويزول الشعر عنها ثم تغسل وتجنف · وقد تنقع في الجير مرةً اخرى ثم ج نم توجد الآن آلات بمضها صغير التوضع في الهواء مدَّة وبعد ذلك توضع في

يمثليُّ الى ثلثيهِ ثم توضع هذه المواد فيهِ حتى ﴿ وَكَيْفَتَنْقُلْفِي الْمُرَّةُ الثَّانِيةُ ومَاطِّر يقة تخمير ج يجوز ان تنقل من المكان الذي تزرع فيهِ اولاً الى الارض مباشرةً ويجوز ان تنقل من اناء الى آخر مرتين او ثلاثًا او مربعة من الخشب اسفلها اضيق من اعلاها \ اكثر حسب حرارة الهواء وسرعة النمو. ويترك فيها حتى يجمد قليلاً ثم ينزع منها ﴿ وَيَكُنِّي فِي لَهٰذَا القَطْرِ انْ تَنقُلُ مِنْ مُنبِّتُهَا الاصلَّى إلَى الارض ٱلَّتِي تَغْرِس فيها من غير ان تنقل من اناء إلَى اناء لان حرارة الهواء تسرع نموها . ويخمر السماد بتعطينه في أكوام كبيرة حتى يجمىو يصير مهل التفتت. واسم القرميد المتعارف هنا الطوب الاحمر

(٨) قاموس انكليزي وعربي

طنطا . اسكندر افندي سيداروس. هل يوجد قاموس انكليزي وعربي مطول غبر قاموس كتافاجو وابكار يوس وورتبات فقد بلغني انهُ يوجد قاموس تأليف لين او غيره ِ فهل ذلك صحيح و ما هو ثمنهُ وابن بباع ج قاموس لين مشهور وهو عربي وانكليزي لا انكليزي وعربي ولكن يوجد قاموس كبير انكايزي وعربي لبادجر وهو غالى الثمن لا نظن انهُ بباع الآن بأقل من ثلاثة جنيهات او اربعة ويطلب منكل باءة الكنب ببلاد الانكليز

(٩) علاج الدسبسيا ومنهُ . ما هو العلاج النافع في الدسببسيا

نتكوم فوق اعلى المرجل وتوقد تحثة نارخفيفة أ السماد وما اسم القرميد المتعارف حتى تذوب كل المواد الغروية ويصير الغراه في الحالة المطلوبة ويعلم ذلك باخراج قليل منهُ وتبريده ِ . ثم يصبُ الغراء في صَناديق فيكون اجساماً مكعبة لينة فيقطع بسلك صفائح رفيقة تنشرعلى شبكة بعضها فوق بعض بحيث يمر بينها الهواد ويجفنها فمتى جفت جيدًا تبلُّ بالماه البارد وتبل فرشاة بماء سمخنو يمسح سطحها بها فتصير صقيلة لامعة وهي الغرائ المعروف

#### (٦) العلف العسلى

دمنهور . عبد القادر افندي فريد . ذكرتم في الجزء الماضي فوائد العلف العسلي عن المسيو ليون هلر وامَّلتم من ارباب الزراعة المتحانة لمعرفة نفعهِ فاذا أردنا مشتراهُ فلن نكتب والى اي مكان

ج أكتبوا الى المسيو ليون هلر في العاصمة وهو مستعد لاجابتكم (٢) زرع الطاطم

ومنهُ . قلتم في طريقة زرع الطاطم انهُ بعد وضع البذار في الاصيص وظهور الاوراق الثانية تنقل الى اناء أكبر ويتصرُّف فيها كالاوَّل . وبعد صب الماء الفاتر تنقل إلَى اناءُ أكبر • فهل تنقل مرتين عدا المرة الاولى |

وهو شاب عمره ٔ ١٦ سنة فلا تولى سلطنة مراكش بعد ابيهِ السلطان-سن سنة ١٨٩٤ كان عمره ٔ اربع عشرة سنة

(۱۲) مساحة مراكش وعدد سكانها

ومنهٔ . کم مساحة مراکش وکم عدد سکانها وکم سکان عاصمتها

ج مساحتها نحو ۲۲۰ الف میل مربع اي نحو مساحة بلاد فرنساً وعدد سكانها مختلف فيه على اقوال كثيرة فبعضهم ببلغة ثلاثة عشر مليونا و بعضهم يقول ان ليس فيها سوى مليونين ونصف ولها ثلاث عواصم فاس وعدد سكانها نحو ثمانين الفاً ومراكش وعدد سكانها نحو خمسين الفاً ومكناسة وعدد سكانها نحو خمسين الفاً ومكناسة

(۱۲) حکومتها وجنودها

ومنهٔ . ما هو نوع حکومتها وکم عدد جنودها

ج حكومتها مطلقة فالسلطان يفعل ما يشاء مقيدًا بالشرع والسنة ولكنه غير مسأل لاحد من الناس وله ستةوزراء يدبرون امور الملك و يشيرون عليه با فيه مصلحنه وعنده من الجيش العامل عشرة آلاف من المشاة واربع مئة من الفرسان ومن الجيش غير العامل عشرة آلاف من المشاة وعشرة آلاف من المشاة وعشرة آلاف من المشاة وعشرة الاف من المشاة وعشرة المشاق و المشاق وعشرة المشاق و الم

المزمنة المصحوبة بارق ودوار

ج تدبير الغذاء والاقتصار فيه على اللحوم والخضر المطبوخة جيدًا والخبز الجيد ومضغة جيدًا والخبز الجيد العقلية والسفر او الانتقال الى مكان غير مكان المريض والرياضة المعتدلة في الهواء المطلق واستعال بعض المقويات كالكينا والكولمباوتمسيد الامعاء من وقت الى آخر

(١٠) دواه الصداع

الرجدية . الشيخ حافظ مصطنى . ما هو الدواء النافع للصداع المعروف بألم الشقيقة ج اذاكان الصداع حادثًا عن سوء الهضم فعلاجه باصلاح الهضم واذاكان حادثًا عن نفر لجيا العصب الوجهي وهوالشقيقة فعلاجه وقت النوبة التنويم بتنطيل الرجلين بماء سخن فيه خردل وبأخذ عشرين قمحة اللي ثلاثين من هيدرات الكورال او بأخذ القهوة او ٤/ قمحة من خلاصة القنب الهندي . والعلاج الذافي منع الاشغال الشاقة عقلاً وجسدًا ومنع الانجيا . وقد رأينا بالاختبار وانجم علاجات الشقيقة والتحفظ من البرد من انجم علاجات الشقيقة

(۱۱) سلطان مراکش

الاسكندريَّة. ا. م ما هو اسم سلطان | آلاف من الفرسان ومن مراكش الحالي وكم سنهُ · اسمهُ عبد العزيز | ( باش بزق ) اربعون الفاً

(١٦) حالتها الطبيعية

ومنهُ . ما هي حالة البلاد الطبيعيَّةُ ج البلاد كثيرة الجبال والنجود والسهول والاودية والانهار والغدران وينبت فيهاكل نباتات المنطقة الحارة والمعتدلة وتصلح لتربية كل المواشى وفيها من اجود الخيول ولو أصلحت احكامها وبذلت الممة الواجية لترفية اهاليها مَا فاقتها بملكة من ممالك اور يا ثروةً ونقدُمًا ولكن السرَّ في السكان لا في المكان فاهالي اسوج ونروج الذين يغطي النلج بلادهم آكثر شهور السنة بل اهالي أيسلندا الذين بيوتهم من الجليد ليس فيهم رجل غير ه:علمُ ولا ظالم ولا عات بل الكل سوان في الراحة والرفاهة والتمتع بكل الحقوق الطبيعيّة واهالي مراكش وغيرها من البلدان ألَّتي خصتها الطبيعة بالخصب والرخاء يعيشون بالذل والقهر والرق والجهار

(١٢) بلاد السنغال

ومنة . اين بلاد السنفال وماعد دسكانها ج في غربي افريقية الاستوائيَّة بعضها الفرنسا وسكانة نحو مليون ومئة الف نفس وبعضها مستقل او في منطقة نفوذ فرنسا وسكانها نحوعشرة ملابين نفس . والبلاد الاولى خصيبة منتظمة الاحكام كثيرة الخيرات ومن صادراتها الصمغ والجوز والجلود . 📘 عاصمتها مدينة سنتاويس وسكانها عشرون الف ناس (14) ابراد حکومنها

ومنهٔ . کم ایراد حکومة مراکش وکم قيمة الوارد الى البلاد والصادر منها

ج ایراد رجال الحکومة غیر محصور وُكُمَنَ ايراد السلطان الذي ينفق منهُ عَلَى رجاله ووزرائه نحو مايون وخمس مئة الف جنيه وقدكانت قيمة الوارد اليها سنة ١٨٩٠ نحو مليون وثمنمئة الف جنيه وقيمة الصادر منها نحو مليون وستمئة الف جنبه

(١٥) حالة النعليم فيها

ومنهُ . ما حالة التعليم والراحة العموميَّة في تلك الملاد

ج قد الجمع الذين ساحوا فيها من الاوربيين عَلَى انَّ حالة النعليم مخطة فيها انحطاطًا عظيمًا فقليلون من الهاليها يحسنون القراءة . والتعليم في المدارس الابتدائيَّة محصور في حفظ القرآن وجانب من الحديث ومدرسة فاس الشهيرة لا تعلم الأ العاوم الدينيَّة . والطباعة غير معروفة الأعند الاوربيين المقيمين في البلاد وقد انشأ احد السور بين جريدة عربيَّة فيها فعرَّض نفــهُ للمالك . وليس في البلاد سكك حديديَّة ولا طرق ممهدة ولا مركبات. والحكام بيناعون مناصبهم غالبًا ابنياعًا فيبتزون كل ما يقدرون عَلَى ابتزازهِ من اموال الرعيَّة

# اخبار وأكتثافات واخراعات

الينا الجرائد الاوربيَّة مشحونة بتفاصيل لهٰذَا الأكتشاف وصور العظام داخل اللح والمعادن داخل الصناديق والرصاص في بدن الانسان. وفي جريدة نانشر مقالة مسهبة في لهذا الموضوع للاستاذ رنتجن نفسه ذكر فيها كيفيَّة اتصالهِ الى لهٰذَا الاكتشاف البديع وممَّا قالهُ فيها انهُ اجرى النور الكهر بائي من لفة كبيرة من لنات الاتصال في انبوب مفرغ من الهواء من انابيب هنورف او كروكس او لنارد واحاط الانبوب بورق اسود وادنى منهُ ورقًا مدهونًا من احد وجهيهِ بالباريوم بلاتينوسيانيد فاستنار لهذا الورق بنورساطع كأن النور خرج من الانبوب ونفذ الورق الاسود وانعكس عن الورق المدهون. ولكن هٰذَا النور لا يرى بالعين قبلما ينعكس عن ذلك الورق ثموجد ان لهذًا النور يننذ الاجسام عَلَى درجات مخنلفة فيننذكتابًا ضخمًا ولو كان فيهِ الف صفحة وحبر الطباعة لا يمنعهُ من النفوذ وينفذ ضمتين من اوراق اللعب وينفذ الخشب ولوكان ثخنهٔ سنتيمترين او ثلاثة.واذا وضعتاليد امام لهٰذَا النور ظهر ظل عظامها اسود وظل لحمها خفيفًا جدًّا . والماء شفّاف لهذا النوروكذا الزجاج وصنائح

# ميزانيَّة الحكومة المصريَّة

بلغ دخل الحكومة المصريَّة في العام الماضي ١٠٥٦٧٨٧٢ جنيهًا مصريًّا. ونفقاتها ٥٩٧٩٧٩ جنيهًا مضريًّا فتكون زيادة الدخل عَلَى النفقات ١٠٨٨٠٧٧ اي مليون و٨٨ الفجنيه و٧٧جنيهًا وهي مقسومة هكذا ٤٠١٦٤٤

۳۰٤۱۹۳ مال احثياطي فيصندوق الدين ۳۳۲۲٤٠ احثياطي خصوصي

ولدى الحكومة المصريّة الآن اموال مقتصدة تبلغ ٥٠٢١٦٧٧ اي خمسة ملابين و٢١ الف جنيه و٢٧٧جنيها وقد استهلكت من دينها في السنة الماضية ١٣٧٦٨٠ جنيهاً

# النور الجديد وتصوير العظام

لقدكان المقتطف اول الجرائد العربية ألِي ذكرت أكتشاف الاستاذ رنتجن وقلنا الله وجد بين اشعة النور اشعة تنفذ اللم والخشب ولكنها لا تنفذ العظام ولا المعادن فتصوَّر بها عظام الانسان وهي داخل جسمه والاجسام المعدنية وهي في الصناديق الخشبيَّة. ولم يكد المقتطف يطبع ويوزع حتى وردت

المعادن الرقيقة ولكن الصفائح الثينينة لا تشف عنهُ. والفضة والنحاس اشف من البلاتين. واذا كان ثخن صفيحة الرصاص مليمترًا ونصفًا حجبت النور كلهُ. واملاح المعادن مثل المعادن نفسها. لكن المعادن مختلفة في قوتها عَلى حجب لهذا النور فصفيحة البلاتين ألِي ثخنها مليمتر واحد محجبهُ كصفيحة الرصاص ألَّتي شخنها ثلاثة مليمترات وكصفيحة الالومينيوم ألَّتي شخنها مئنا مليمتر

والواح الجلاتين الحساس الجافة الَّتِي تُوْخَدَ عليها الصور الفوتوغرافيَّة عادة تحسُّ بهذا النوركما تحسُّ بنور الشمس فترتسم عليها صور الاجسام الَّتِي بينها وبينهُ اذا كانت لا تشف عنهُ كالعظام والمعادن والَّتِي تشف عنهُ قليلاً ترسم صورها ايضاً وتظهر واضحة او خنيَّة حسب قلة النفوذ وضعنه كما ترى في هذه الصورة وهي صورة كف انسان

اخترق النور لحمها ولم يخترق عظامها فظهرت براجمها وسلامياتها . ومقالة الاستاذ رنتجن طويلة وسنستوفي بقية ماذكر فيها في مكان آخر . وقد عرفت الحكومة الالمانية قدر واهتمت وزارة الحربية بالانتفاع باكتشافه في تطبيب المبرحى و يظهر ان الاستاذهرتز عرف ان الصفائح المعدنية الرقيقة تشف عن النور النافذ في انابيب كروكس وان لنارد عرف ان لهذا النور يرسم صورًا فوتوغرافية مثل الصور التي رسمها رنتجن الآن تماماً . ولكن رنتجن اوضح لهذا الاكتشاف واثبته على السلوب يؤثر في الاذهان واكتشفان العظام لا تشف عن لهذا النور ولا الخراريج الضخمة

وقد نقد مناعة التصوير بهذا النور في غضون الشهر الماضي من حيث مصدر الكهر بائية وانواع الانابيب اليي تستعمل لتنويع اشعة النور ومقدار المدة اللازمة لاظهار الصور واستعملت هذه الصناعة في تشخيص بعض الامراض الحشوية وفي اظهار الحراريج الباطنة وموقع الرصاص في البدن وكسور العظام والتئاماتها ونحو ذلك من الاعال اللازمة في علم الطب والجراحة

مذهب النشوء

دعت جمية الأثينيوم في الاسكندرية

# باستور وزوجته

يقال ان عدد الناس الذين انقذهم باستور من الموت بمكتشفاته العليَّة آكثر من عدد الناس الذين قتلهم نبوليون الاول بحروبه الكثيرة . وان زوجة باستور وابنته كانتا تشاركانه في اشغاله وانه كثيرًا ماكان يعترف بفضاهما علانية في اكتشاف ضربة دود الحرير لانهما ساعدتاهُ في تربية الدود وانتقاء بزوره حتى تمكن من فصل السليم عن المريض وعرف علة المرض

## طيران الانسان

صورنا في الجزء الاخير من المجلد الثامن عشر الآلة ألّتي تمكن بها للبندل من الطيران وذكرنا في الجزء الاول من المجلد التاسع عشر انه اضاف اليها جناحين آخرين لها ريش كقوادم الطير وآلة تدور بغازالحامض الكر بونيك المنضغط وتحركهما عند الحاجة فصار يستطيع البقاء في الهواء زمانًا طويلاً العليّة انه صار يستطيع ان يعلو في المواء ويسير ضد الربيح ولو كانت سرعتها اكثر من سبعة امنار في الثانية ويستمين بحركة الرياح ولوكانت ضده وقد اخذ واحد في الميركا وواحد في انكترا يجربان الطيران المطيران الميركا والظاهر انهما سينجحان فيه

صديقنا الفاضل الدكتور اسعد حداد ليخطب فيها في موضوع علي فاخنار مذهب النشوء وانشأ فيه خطبة انكليزية مسهبة فصّل فيها لهذا المذهب العلي الشهير تفصيلاً وسنترجمها في الجزء النالي

## اصل الفرس

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ هكسلي انبأ بوجود آثار لاسلاف النرس في طبقات الارض فلم يمضي الأبرهة وجيزة حتى وجدت تلك الآثار في اميركا. ويظهر منها ان قوائم الفرس لم تكن باصبع واحدة كما هي الآن بل بخس اصابع ثم زالت هذه الاصابعرويدًا ويدًا عَلَى تمادي الايام والعصور فاصبح الفرس وفي كل قائمة من قوائمه اصبع واحدة وقد وفي كل قائمة من قوائمه اصبع واحدة وقد المند ظفرها عليها فصار حافرًا الآان بعض الحلقات من اقدم سلف من اسلاف الفرس الحالفات من اقدم سلف من اسلاف الفرس الى احدث سلف منها لم توجد حينئذ فوجدت المارك فتمت السلاف الإيض الآن في طبقات الارض عند النهر الابيض باميركا فتمت السلسلة كلها بكل حلقاتها

## المهاجرون الى اميركا

بلغ عدد المهاجرين الى اميركا في العام الماضي ٣٢٤٠٤٢ نفساً وكانوا في العام الذي قبله ٢٤٨٩٨٣ نفساً فالزيادة في العام الماضي عن الذي قبلهُ ثلاثون في المئة

عشرين الف فرنك تذكارًا لزوجها فجعلتها الجمعيَّة عضوشرف فيها وصنعت نشانًا لتهيهُ سنويًا لمن يؤلف احسن كتاب في بناء الجبال والاودية او في انهر الجليد و بحيرات

#### هیات اخری

وهب رجل اميركي اسمة بلدوين مدرسة ولسلى الكايَّة خمسين الف ريال ومدرسة سمتُ الكاليَّة انبي عشر الله ريال ومدرسة فرمونت الجامعة عشرة آلاف ريال ومدرسة كلارك الجامعة عشر ين الف ريال. ووهبت مسركلي مدرسة شبكاغو الجامعة مئة الف ريال. ووهب المستربر. مدرسة هارفرد الجامعة خمسين الف ريال

## ترعة السويس

بلغ عدد السفن ألَّني عبرت ترعة السويس في العام الماضي ٣٤٣٤ سفينة محمولها ٨٤٤٨٢٤٦ طنًا ولانكلترا النصيب الأكر منهاكما ترى في لهذًا الجدول

انكلترا ٢٣٣٠ سفينة

المانيا 717

فرنسا

ه ولندا 144

وما بقي فلسائر دول الارض · فلانكاتر ا وحدها سبعون في المئة واذا اعنبر محمول السفن فلها أكثر من ذلك لان سفنها أكبر من سفن غيرها

# غرببة حسابة

اطرح من ٣٣٠ عشرها ثم اطرحه من الباقي وهلمَّ جرًّا واضرب كلباقي سيف ثلاثة وضع الحواصل بعضها فوق بعض فتكون الجبال تذكارًا للسيو هبر الآحاد فيها سلسلة صاعدة من الصفر الى التسمة والمئات سلسلة نازلة من التسمة الى الصفر والعشرات تسمات كاياكما ترى

11. = "X"".

A91 = TXY9Y

Y9Y = T X Y15

797 = 7X771

018 = TX 191

190 = WX 170

 $771 \times 7 = 777$ 

797 = WX .99

 $14\lambda = \pi \times \cdot 77$ 

.99 = "X . ""

فهل من مشتغل بالرياضيات ببين سبب ذلك

## هبة خنية

وهب رجل من الفضلاء مدرسة الون باميركا مئة الف ريال وطلب الى عمدتها ان لا تشهر اسمهُ فسيبق سرًا غامضًا لكي لا يقال انهُ وهب مالهُ قصد الشهرة

هبة وتذكار

وهبت مدام هبر الجمعية الجفرافية بباريس

كان يقطع ورقة ثخينة بسكيرن نقطعت المكين قليلاً من لحم ابهامه ووقعت القطعة امامهُ وهي صغيرة كحبة العدس فالنقطها حالاً ووضعها مكانها دربط اصبعة فالتحمت ومضى عليه الآن ثلاثون سنة و بالامس غط ابهامهُ بالحبر ولمس بهِ ورقةً فظهر اثرهُ عليها واذا القطعة المشار اليها آنةًا ملتحمة به عَلَى غير وضعها الطبيعيفان خطوطها لاتوازيخطوط الابهام بل نقاطمها دلالةً عَلَى انهُ اخطأُ في وضعها . وعليهِ فالخطوط تبقى عَلَى حالما ولو في قطعة صغيرة فصلت من الجلد ثم ألصقت بهِ رمًّا يحسن ذكره في لهذًا المقام ان اهالي الصين كانوا يستعملون آثار الانامل منذ الف سنة او آكثر وان العرب الذين دخلوا بلادهم في ذلك الحين رأوا ذلك وذكروه في رحلاتهم

# الجرائم وحالة المواء

ثبت بالاستقراءان بين حالة الهواء وبعض ذكرنا غير مرة ان آثار الانامل صارت | الامراض ارتباطاً شديدًا فاهتم الديوان الذي ا يبحث عن احوال الهواء في الولايات المتحدة وعلافتها بالمواء واستستجهن ذلك فوائد كثيرة وقد ظن البعض ان بين ارتكاب الجرائم

## الالكحول في الاشربة

في الروم ٣٠ في المئة من الالكول في المداريا ٢٢ . . . ٠ الشري ١٩ " ٠ " ٠ الملغا ١٨ " . " م الكلارت ۱۵ · · · · البرغندي ١٤ · ·· ·· « الشميانيا ١٣ . . . . . . . "الايل ۲ " " "البورتر ٤ " " ويجب ان يعلم الاطباء ذلك حتى يكونوا عَلَى بصيرة في ما يُصفونهُ مرخ هذه الاشربة معرض بركدل

سيقام معرض عام في مدينة بركسل عاصمة البلحيك سنة ١٨٩٧ وسيكون له اربعة عشر فرعاً تحويكل الصناع والاعال

## آثار الانامل

تعنبر الآن اصدق دليل عَلَى الانسان اي انهُ اذا غط زيد رأس اصبعهِ بالحبر وطبع الاميركيَّة بالبحث عن الامواض والوفيات بهِ الورق فالاثر الذي يلصق بالورق خاص بزيد لا ياثله اثر اصبع انسان آخر ولا يتغير عَلَى بمرِّ السنين تغيُّرًا جوهريًّا فهو أدلُّ وحالة الهواء علاقةً ما فظهر لدى البحث ان عليهِ من امضاً ئهِ ومن صورتهِ الفوتوغرافيَّة ٠ | الجرائم تزيد بزيادة الحرونقل بزيادة البرد. ومن اغرب ما اطلمنا عليهِ حديثًا أن رجلًا ونزبد بقلة المطر وثقل بكثرتهِ . لهذَا فِي

شأن المعارض في اكثر مدن اوربا فانها تحوي ما لا يراه الانسان الآاذا ساح الدنيا كلها ورأى كل ما فيها من قديم وحديث فلا عجب اذا الدعت معارف الاوربيبن والاه ركين وسبقونا بمراحل كثيرة

## دفن الموتى بالامراض العدية

بحث الدكتور لوزنر عن المدة التي تبقى فيها ميكرو بات الامراض المعدية حيَّة لو دفن الموتى بها في التراب كما يدفنون عادة فوجد ان ميكروب ذات الرئة وميكروب الكوليرا لا ببق لهاا ثر بعد ثمانية وعشرين يوماوميكروب السل بعد ١٢٣ يوما وميكروب السل بعد ١٢٣ يوما وميكروب السل يوما واما ميكروب البثرة الخبيثة (الانثركس) فرئت السنة وبقي حيًا سامًا . وجم ما لميكرو بات المذكورة ما عدا ميكروب البثرة لاتنتشر في الارض ولا تنتقل منها الى الماء حتى ان التراب من تلك الميكروبات اما ميكروب البثرة الميكروب البثرة منها لا يكون فيه شي من تلك الميكروبات اما ميكروب البثرة من تلك الميكروبات اما ميكروب البثرة المنابة في الارض في الارض في الارض

منسوجات درسوجات درسوج د

اميركا فحبذا لوقابل احد بين عدد الجرائم واحوال الهواء في لهذَا القطر

# دار التحف الاميركية

نتولى ادارة الدار السمنسونيَّة ادارة دار التحف الاميركيَّة ونقوم بجانب من نفقاتها وفي هذه الدار الآن من امثلة الحيوانات والمنوعات الخنلفة ما ترى في لهذَا الجدول

71.... حشرات حبوانات بحريَّة غير فقريَّة ۰۰۰ ۲۰۰ 01.707 عحار نباتات حديثة 111707 ادوات من قبل التاريخ 173701 امهاك 170 ... نباتات متححرة 117710 طيور . 74440 بيوض الطبور وعشاشها 13.10 زحافأت 45410 من ذوات الثدي 14981 عقاقبر طستة 7717 منسوجات . 44.7 آلات موسقة . 4714 وغير ذلك كثير مرس المعادن والنقود ا والآنية المعدنيَّة والخزفيَّة والآلات والادوات عاصمة اسبانيا وذلك انهُ في الساعة التاسعة ونصف من الصباح مر نيزك كبير فوق المدينة فانار نورًا ساطعًا ببهر العيون وصعقى صعقة شديدةً اهتزت لها يبوت المدينة كلها ووقع قليل من جدراتها فهامت قلوب السكان وخرج كثيرون منهم من مخازنهم واقفلوها ولم ير َ في السماء قبل ذلك الصوت الأغيمة بيضاء محمرًة الحواشي سائرة من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي ثم تبع الصوت اصوات كثيرة اخف منهُ. وفي رأي مديري مرصد مدريد ان هٰذَا الصوت حادث من انفجار نبزك كبير وانة انفجر عَلَى عاو عظيم وقال البعض انهم رأوا حجارة صغيرة سقطت من الجو في مدر يد وكانت لم تزل حاميَّة

# النور المظلم والفوتوغرافيًا

لم يكد أكتشاف رنتجن ينتشر حتى اخذ العلماء والمصورون يجربون وينوعون و بكتشفون امورًا جديدةً حتى ترى الجرائد العمليَّة ٱلَّتِي وردت الينا لهٰذَا الشهر ملأَّى باخبار مكة ثفاتهم ومن ذلك انهم صاروا يستغنون عرب انابيب كروكس وصاروا يستطيعون ان يرصموا الصورة في اقل من دفيقة من الزمان. وممَّا يستُحق الذكر أيضًا أن المسيو لهبون الفرنسوي وجد ان نو رالقنديل حدث في الحادي عشر من الشهر | العادي يخرق صفائح المعدن ويؤثر في الواح

بال الذين تنتشر الامراض الو بائيَّة في بلادهم | ١ فبراير ) حادث غريب في مدينة مدريد اذيرون ان الدفن العادي اي طمر الموتى بالتراب في القبوركاف لمنع انتشار العدوى منهم الى غيرهم

> غلة الحرير في الدنيا يرد الى معامل اور بأكل سنة ٥ امليونًا ونصف مليون كيلو غرام من الحرير وهي من البلدان التالية عَلَى ما في لهٰذَا الجدول من شنغاي بالصين ٤٨٠٠ الف كيلو " ايطاليا **70..** · يوكاهاماباليابان ٣١ . . *سكانتون بالصين* « فرنسا " سورية . ٤٧. " بورصة . 40. « النمسا والمجر . 44. " ادرنه ٠٠٠.

. كلكتا بالمند ·· القوقاس " اسبازیا

. اليونان

فلم تزل الصين تصدر المقدار الأكبر من الحرير مع ان الجانب الاكبر من حريرها ينسج فيها ونتلوها ايطاليا واليابان

نبزك كمر

له خواص سامة كما ظن البعض . ويسهل تحويل غاز الاسيتيلين الى مادة جامدة ووضعة في آنية متينة مثل ثاني آكسيد الكربون ثم يتولد الغاز منها رويدًا رويدًا ويستعمل في البيوت والمخازن للانارة

# الكوليرا وآكل الخضر

يشير الاطباه بالامتناع عن اكل الخضر والانمَارِ النجة وقت انتشار الكوليرا · ولم يكن احد يعلم لذلك سببًا علميًّا غير ان المشاهدة تثبت انالذين لا يمتنعون عن!كل هذه المواد معرضون للكوليرا أكثر من الذين عتنمون عن آكلها . اما الآن فقد ثبت ان لذلك سببًا عليًا وهو ان ميكروب الكوليرا يقوى عَلَى النمو اذا كان معهُ ميكروبات أخرى من الميكرو بات ألَّتي توجد عادة في الخضر والانمَّار ٠ فقد نشرت مدرسة الطب المنعى الروسيَّة الامبراطور بة تجارب عديدة الاستاذ مشفسكي يظهر منها انهُ اذا وضع ميكروب الكوليرا مع الميكروبات السليمة ألني نكون في الحيار والتفاح قوي ونما نموًّا عَظيمًا ولوكان ضعينًا قبل ذلك ولهذًا من المكتشفات المهمة جدًا وهو يدعو الى طبخ الخضر قبل آكلها زمن الوباء والامتناع عن اكل الفاكهة . ويظهر من تجارب الاستاذ متشنيكوف ان ميكروبات الامعاء تؤثر في سم الكوليرا ايضًا فبعضها يزيدهُ قوةً وبعضها يزيدهُ ضعفًا . ولم نتم " التصوير الحساسة تأثير نور الشمس فيها وعليهِ فاشعة النور المظلم اي الذي لا يرى بالمين تؤثر مثل الاشعة المنيرة اَلَّتِي ترى

دواه الجذام

جاء في الجرائد العمليَّة ان الدكتور كتاساتو الياباني نجح في تطعيم المجذومين وشفائهم ولم يرد تفصيل ذلك علينا حتى الآن

بجمع ترقية العلوم الفرندوي لهذا يلتم مجمع ترقية العلوم النرنسوي لهذا العام في مدينة تونس من اول ابريل الى الحادي عشر منه و يجلمع فيها ايضًا مجمع النبات النرنسوي في ذلك الحين فعسى إن يستنيد التونسيون من هذين الجمعين كما يستنيد النزلاء الفرنسويون

نور الاسيتيلين ورخصة 
ذكرنا في الصفحة ٤٤ في الجرء الماضي ان الاستاذ والمن احمى الكربون والطباشير الكهربائية فنكون منهما كربيد الكلس ولهذا الكربيد يفحل بالماء فيتولد منه غاز اللسيتيلين وهو يشتعل بنور اسطع من نور غاز الضوء وارخص منه وثمن الطن من كربيد الكلس اربعة جنيهات ولكن القوة الكهربائية التي استخدم بعنها لعمل كربيد الكلس فصار ألي الطن منه جنيهين فقط ولذلك يظن انه ثمن الطن منه جنيهين فقط ولذلك يظن انه يتغلّب على النور الكهربائي الأاذا ثبت ان

## بنوع خاص الى تجتقهِ القرود الهنطة

ذكرت جريدة الرأي العام الانكليزية انهم وجدوا في جنوبي افريقية كهوفا فيها كثير من القرود المحنطة وهي كبيرة لجمنها ست اصابع في كل يد واذنابها عالية فوق كفلها وللذكور منها لحي طويلة . ولا يعلم سبب وجودها في تلك الكهوف أكانت عند الناس وحنطوها ام لجأت الى تلك الكهوف بسبب حادث طبيعي فدفنت فيها وحفظت اجسامها من البلي

# مسألة قضائية

ربحت امرأة غسالة خمسة عشر الله ريال بالقرعة فابتاعت بها عقارًا ولم ترد ان تشرك زوجها واولادها فيه وذلك في ولاية كليفورنيا باميركا . فداعاها زوجها وقانون البلاد يقضي بان كل ما يمتلكه الدوجين قبل الزواج او ما يمتلكه بعده المالمية أو بالوصية أو بالارث فهو له وما يمتلكه الابير ذلك فهو للزوجين واولادها مماً فاد عت ان ذلك فهو للزوجين واولادها مماً فاد عت ان وشريمة البلاد لا تحلل الهبة وانكر زوجها ذلك وشريمة البلاد لا تحلل القرعة ولم تحل هذه المسألة حتى الآن

## قوة المدافع

يابية ثم رجع . الأ ان لهذَا الخبر لم يتحقق ان المدفع الايطالي الذي ثقله مئة طن حتى الآن مع تشوف المناء والحكومة الروسيّة وثقل البارود الذي يحشى هِ ٥٠ رطلاً مصريًا

هذه المباحث حتى الآن

# أكتشاف القطبة الشمالية

اهتم اهالي اوربا باكتشاف القطبة الشماليَّة لغاية تجاريَّة وعليَّة منذ قرون كثيرة فماد آكثرهم عنها بخني حنين اوِ هلكوا جوعًا وبردًا لكن ذلك لم يثن عزائمهم فأعادوا الكرَّة مرَّة بعد مرَّة . وقد ذكرنا في الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة ان"الدكتور ننسن الرحالة النروجي الشهير عقد النيَّة عَلَى سفر بيلغة قطبة الارض فانة استدل من اسفاره الكثيرة في تلك الاصقاع ان في جهات بوغاز بيرين مجرًى في البحر يدوق السفن نحو القطبة الشماليَّة فبني سفينة كبيرة طولها ١٢٨ قدمًا وعرضها ٣٦ قدمًا وعمقها ١٧ قدماً. ووضع فيها مؤونة تكني ملاحيها خمس سنوات او ستًا " إِلَى غير ذَّلْك مَّا تراهُ في الصفحة ٢١٣ من المجلد السابع عشر . وسافر باحنفال عظيم في شهر يونيو سنة ١٨٩٣ ثم انقطعت اخباره في العام الماضي وقال بعض الاسكيمو انهم رأوا سفينة مثل سفينته وقد احاط الجايد بها فظن الناس ان الدكتور ننسن هلكمع من هلك قبلهُ . واذا بتلغراف من اركوتسك في ١٢ نبرايرالماضي يقول فيه ان ننسن بلغ القطبة الشهاليَّة ووجد فيها ارضًا يابــة ثم رَجع . الأَ ان لهٰذَا الخبر لم يتحقق يقذف قنبلة ثقلها ٢٠٢٠ رطلاً بسرع، ١٧١٥ قدمًا في الثانية فكأً نهُ يقذفها بقوة سبعة عشر مليون حصان

# جراثيم الملاريا

يراد بالملاريا الهواء الفاسد الصاعدمن الاماكن الاجميَّة حيث تكثر الحمي وتسمى الحمى الملاريَّة . وقد رأَّے الاطباء منذ عشرين سنة ان للحمى الملاريَّة سببًا آخر غير الهواء الفاسد . وسنة ١٨٨١ أكتشف الدكتور الفونس لاقران الفرنسوي اجساما مَيْكُرُوسُكُو بِيَّةً في دمالمصابين بالحمى الملار يَّة لا توجد في دم الاصحاء فلم يعبأ باكتشافه حينئذ لقلةشهر تدواهتم الاكثرون بالميكروب الذي أكتشفة الاستأذان كلبس وكرودلي حاسبين انهُ سبب الحمى الملاريَّة. ويقال ان اجسام لافران هذه توجد داخل كريات الدم الحراء في كل المصابين بالحمِّي الملاربَّة ولا تخلو نقطة منها حتى اذا وخزت اذن انسان مصاب بالحمى الملاريَّة بابرة واخذت نقطة صغيرة من دمه ونظرت اليها بالميكرسكوب رأيت تلك الاجـام في كل كرية حمراء من كريات دمهِ وكان المظنون ان هذه الاجسام تفسد كريات الدم وقد تخرج منهاوتسير فيالبدن وتصيب الطحال والكليتين والنخاع . ولكن الكينا تضعفها وتميتها ولهذَاسب فائدتها في علاج المصابين بالحمى الملاريَّة .

الأ أن الدكتور لورى كتب الآن من حيدر آباد ببلاد الهنديقول ان اجسام لافران ليست اجساماً حيّة ولا هي علة الملاريا بل ان الملاريا تسبب اضطرابًا في الطحال والكبد فتنتج هذه الاجسام من اضطراب الطحال وهي كريات دموية حقيرة مثل الكريات ألِي توجد في كبد الضندع وطحالها فحينا يرض الطحال بسبب الملاريا يصير يصنع كريات دموية حقيرة تم بتوقف عن عمل الكريات تماماً

## عدوي السل

ذكرت جريدة المستشفيات ان امرأة مسلولة ثقبت اذن ابنة صغيرة فدخل ميكروب السل من جرح اذنها وانتشر في بدنها رويدًا ويدًا الى ان ابتلاها بالسل . وان فتاة مسعت يديها جنديل مسلول فدخل ميكروب السل يدها وانتشر في بدنها ويظهر لنا ان الحوادث ألِّني من لهذا القبيل نادرة جدًا ان كانت صحيحة

## الكورديت

الكوردَيت هو البارود الجديد الذي الستعملهُ الانكليز الآن وهو اقوى من البارود العادي ثلاثة اضاف و يستعمل في البنادق الصغيرة والمدافع الكبيرة عَلَى حدّ سوى وقد عُرَّض لشمس الهند المحرقة ولثلوج كندا فلم يتغير وطرح قنطار منهُ في نار موقدة فاشتعل

رو يدَّارو يدَّاببطء. و بني بيتوضع فيهِ طن منةُ واحمى الى الدرجة ١٠٠ بميزان فارنهيت فلم يصبة شيء ثم أثرهل فاشتعل وكثرت غازاتة فرفعت سقف البيت وككنها لم نفقح بابة وكواهُ ولا يتفرفع لهذًا البارود الأ اذا كانَ محصورًا فهو أسَّم عانبة من البارود العادي واشدَّ منهُ فعلاً

## الانتحار في المانيا

بنم عدد الذين انتحروا في بلاد المانيا من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٩٣ مئة الف وخمـة آلاف و٣٢٧ وكثيرون منهم من الجنود

اتساع الكون

اذا أطلقت قنبلة من مدفع فسارت نحو اقرب التجوم الثوابت لم تبلغه في اقل من اربعة ملابين وخمس مئة الف سنة ولا تباغ بعض النجوم البعيدة في اقل من خمس مئة مليون سنة

#### الجلاتين الصلب

اذا عولج الجلاتين بالالهميد الفرميك بقى شفافًا ولم يعد يقبل الذوبان ولا التأثر بالجوامض ولا بالقلويات فيصير مثل السلولويد شكلاً ولكنهُ لا يشتمل مثلهُ · والالدهيد الغرميك هو المعروف في التجارة باسم فورمول formaline او فورمالين formaline او تنالين م tannalin · وهو سائلشرابي القوام حرّيف | هو مواظبتهم عَلَى القيام من النوم باكرّا

الرائحة . فاذا اذيب الجلاتين الجيد وافرغ في قالب وعولج بهذا السائل صارصلبًا و بق شفافًا البحيرة الحمواء

في بلاد سويسرا بحيرة صفيرة يحــر\* ماؤُهما مرتبن او ثلاثًا كل عشر سنوات . ويزعماهاليسويسرا انها تحمر تذكارًا لمذبحة البرغندبين . ويزعم الفرنسويون انهُ تحـ رُ خجلاً من فعال اهالي سو يسرا . ولكن العلماءُ عرفوا السبب الحقيق لاحمرار ماء البحيرة وهو ينمو فيها نبات مائي اسمه Oscillatoria rubescens فيحمرُ بهِ الماه ولا يوجد لهذَا النبات في غيرها

الميكرو بات والتنفس

ابان الدكتور سنت كارطمسن والدكمتور هيولت البكتريولوجيان انهُ يدخل آنف الانسان مع الهواء الذي يتنفسهُ من ١٥٠٠ الى ١٤٠٠٠ ميكروب كل ساعة من الزمان وَكُنُ لَا شَيْءَ مِن هَذَهِ الْمِيكُرُو بَاتَ يُصُلُّ الْيُ قصبتهِ ورئتيهِ بل تدفع كلها الى المريء وتنزل الىالمعدة وتهضم هناك مع الطعام اذاكانت

القيام الباكر والجنون جاء في السمجل الطبي البريطاني ان الدكتور تلكُت الاميركي استدل عَلَى ان السبب الأكبركثرة الجنون بين الفلاحين

## عيد النطميم

يحانل لهذا العام بمئة سنة مرّت عَلَى اكتشاف الدكتورادوردجنّر لتطعيم الجدري. وسيحنفل الاميركيون بذلك احنفالاً عظيمًا ويخطب اطباؤهم الخطب النهيسة في تاريخ لهذا الاكتشاف وفوائده . وقد ابنا غير مرة ان جنّر ليس المكتشف الاول ولكن ذلك لا يحط من قدره اذ العبرة بالرجل ذلك لا يحط من قدره اذ العبرة بالرجل الذي يثبت فوائد الاكتشاف ويقنع الناس بهاكما فعل جنر بهذا الاكتشاف

## آنية الالومينيوم

امتحن ديوان الصحة الامبراطوري في المانيا آنية الالوميذيوم لطبخ الطعام فوجدها السلح من آنية الخماس من كل وجه فهي توصل الحرارة جيدًا وتحفظها ولا يتولد منها مواد سامة هما كان نوع الطعام الذي يطبخ فيها

# أكبر الاجور الطبية

اومى النوّاب فخر الملك الهندي لطبيبهِ الدكتوردَيْس الانكليزي بستمئة الف جنيه

#### الاطباء في روسيا

في بلاد روسيا ١٥١٨٧ طبيباً و٥٥٣ طبيبة فلكل ثمانية آلاف نفسطبيب واحد

قلوية الدم والامراض الممدية اثبت الدكتور فودور انهُ اذا دخل

#### حالة القطن

بلغ مقدار القطن الاميركي الذي ورد الى المواني والمعامل والاسواق من اول سبتمبر الماضي الى اول فبراير خمسة ملابين و٠٥٠ الف بالة و٩٥٠ بالة . والمعناد انه يرد في تلك المدة ثمانية اعشار القطن الاميركي كله فاذا جرينا عكى هذه النسبة فمقدار الموسم الاميركي لهذا العام ستة ملابين وسم مئة الف بالة فقط يقابلها تسعة ملابين وتسع مئة الف بالة في العام الماضي . وبلغ الصادر من الولايات المجيدة من لهذا الموسم الى آخرد ممبر الونين و٨٤٨ الف بالة ومن الموسم الماضي الى آخر دسمبر الماضي الى الماضي الى آخر دسمبر الماضي الى الماضي الى الماضي الماضي الى الماضي الماضي الى الماضي الماضي الماضي الى الماضي الماسر الماضي الم

وكان القطن الموجود حتى اول فبراير الهذا العام اقل من القطن الذي كان موجودًا في العام الماضي بأكثر من مليون بالة كما ترى في لهذا الجدول

قلوية (مذوبكر بونات الصودا) فقويت مقاومتها لميكروب البثرة الخبيثة

ميكروب الامكربوط أكنشف الدكنور نستى والدكتور بری میکرو با جدیدا حسباه میکروب داه الاسكر بوط . و هو يصبغ بكل اصباغ الانيلين واذا زرع في الجلاتين سيله ورسب منة واسب كنشارة الخشب

علاج الكوايرا

قال الدكتور بهرنغ مكتشف علاج الدفديريا انهُ أكتشف علاجًا مثلهُ للكوابرا وهو مستعدُّ ان يثنت فائدتهُ بالامتحان

وصية للبر

توفيت امرأة امبركيَّة فيمدينة ادنبرج بسكتلندا فيشهر دسمبر الماضي بعد ان اوصت باملاكها لمستشنى الكنيسة الاسقفيّة في فيلادلفيا ونقدر قيمة هذه الاملاك بثلاثة ملامين ريال اي بستمئة الف جنيه

اصل البوير

ميكروب الامراض المعدية كالبثرة الخبيثة إكثر ذكرهم فيهذهالايام فيمسأ لةالترنسڤال والكوليرا والتيفويد والسل دم الحيوان اضعف الصلهم من الهغنوت الفرنسو بين فانهم هاجروا قلويتهُ فاذا نما ذلك الميكروب وتكاثر زاد | مرن فرنسا الى رأس الرجاء سنة ١٦٨٨ ضمف قلوية الدم والأ قلَّ وعادت الى حالها. ﴿ وَكَانَتُ تَلَكَ الْبَلَادُ لَهُولِنَدَا فَسَكَنُوا فِيهَا فَلْمِ وحقن بعض الحيوانات تحت الجلد بمادة التمخهم الحكومة حقًا من الحقوق وطلبوا منُ الوالي فان در ستل مرةً ان يخولم حق الانتخاب مثل غيرهم فانتهرهم وامرهمان يتركوا غرورهم الفرنسوي . وسنة ١٧٠٩ حرموا من استعال اللغة الفرنسويَّة في كل المخاطبات الرسميَّة ثم حرموا سنة ١٧٢٤ من استعالهافي الكنائس . ولم يمضِ عليهم سبعون سنة في تلك البلاد حتى ابطلوا التكلم باللغة الفرنسويّة ونسوها تماماً ثم لما اشتد عليهم جور الهولندين هاجروا إلى داخليَّةالبلاد ونزلوابلادالترنسڤال ولم تزل امياؤهم فرنسوية وكذلك امياه الاماكن ٱلَّتِي نزلوها · واصل ممالبو يو ده بير وعندهُ انْحُكُومة فرنسا اولىبالاخذ بناصرهم من حكومة المانيا

#### شفالا عجيب

ذكر الاستاذكوز فنيكوف الروسي في جمعية الامراض العصبية بموسكو ان واحدًا من اساتذة مدرسة موسكو الجامعة أصيب بقوباء في ذقنهِ في اواسط سنة ١٨٩٤ وقد عالجة اطباه كثيرون ومنهم الاستاذ كابوسي النمسوي وشومر المجريء ولاسار الالماني كتب المستركنثوني ان البوير الذين | ورزبيولوف الروسي فلم ينجع فيهِ علاج .وفي

شهر ابر بل الماضي عاد الى موسكو وذقنهُ مغطاة ببثور صديدية فقصد امرأة تعالج كيسة المخلص عَلَى نهر مسكوڤا وصلت لاجله نحو ثلاث دقائق وكرَّرت ذلك في ا المساء والصباح التالي فلم لئم اربع وعشرون ساعة حتى شنى تمامًا . ثم قال أن الرجل عصي المزاج وله أخت عصبيّة مصابة بالمستيريا وكُنْيرًا ما كان يصاب بخراريج في ذراعيهِ | تظهر عَلَى نسق واحد في النـراعين دلالة عَلَى انها من اصل عصبي . والقوباء ٱلَّتِي كانت في ذننه كانت تدلُّ عَلَى انها عصبيَّة الاصل \_ اوخاضعة لفعل عصبي . وپدى محرر السمجل المطبي البريطاني انّ التأثير العصبي الذي كان كافيًا لاحداث هذه البثوركان كافيًا ايضاً لازالتها

### الهزولن

في جبال كرباثيا ببلاد النمسا قوم من الصقالية يسمون هزولن يدينون بالمذهب الكاثوليكي حسب الظاهر لكن عوائدهم وعقائدهم كعوائد الوثنين الذين لم يزالوا عَلَى | الفطرة . قال الدكتوركندل انهم اذا ارادوا ان ينتقلوا الى بيت جديد رموا فيه دجاجة سوداء لكي لا تدخلهُ الافاعي واذا حفر الحفارون قبر الميتطلب منهم ذووه ان

ولا يطالبوهُ باجرة الحفر في القيامة · وببعون بناتهم بيعًا والمتعة شائعة عندهم · وكانت الناس بالحشائش والبسائط فذهبت به الى المسكرات شائعة عندهم فقام منهم رجل ادًعى انهُ نبي و ونهاهم عنها فلم يعودوا يشر بونها. ويستعملون الرقي والتعزيم ويعتمدون عليهما في شفاء امراضهم

## خسوف القمر

خسف القمر في الثامن والعشرين من الشهر (فبراير )كما انبأ ناعنهُ في الجزء الماضي وبلغ الخسوف نحو ثمانية اعشار القمر وكان عَامَهُ نحو الساعة العاشرة مساء ثم اخذ ينجلي. وغلب علينا النعاس الساعة الحادية عشرة وكان ظلُ الارض قدفارق الجانب الأكبر مِن سطح القمر . ولم نسمع ضجة ولا غوغاء كأن قليلين انتبهوا الى لَمْذَا الخسوف

آكتشاف اثري مصري حضرة العالمين الفاضلين منشئي المقتطف

ينهاكنت افرأ العدد ٢٠٦٩ من المقطم وانا عَلَى سطح الهيكل الكبير من هياكل جزيرة فيلي عثرت عَلَى خبر في اخباركم المحليَّة عن البكباشي ليونس القائم الآن بتنظيف نلك الجزيرة من الردم والانقاض والاثربة المتلبدة عَلَى آثار البطالسة الذين شادوا تلك الهيأكل العظيمة وخلدوا بها ذكرهممدى الايام والادهار · فاحببت ان اطلع القواء الكرام لا يحقدوا عليهِ لاجل التعب الذي نالم بسببهِ | عَلَى بعض ما وجدناهُ في خلّال النقب والحفر

من نوع الحجر الرشيدي الذي كان منتاحاً لحل الرموز والاسرار الهيروغليفيَّة وكشف عوامضها حتى عرف المحدثون معنيكل الآئار المكتوبة ألَّتي الصلت بهم من المصربين القدماء . ويُعلّم القراء قيمة ألحجر الرشيدي عند العلاء فلا ازيدهم علماً بها وانا اقول ان هذين اللوحين ها رابع الاحجار ألَّتي أكتشفت من نوع الحجر الرشيدي ويفوقانها كلها اهميَّة بانهما ها الحجران الوحيدان اللذان أكتشفت عليهما الكتابة اللاتينية مع الكتابة الهيروغليفيَّة . وبأن مضمون الْكتابة أَلِّتي عليهما باللغات الثلاث ذَكْر حادثة نارَيْخِيَّة واما مضمون الكتابة التي على غيرها فديني فقط وليسلهُ فائدة تاريخيَّة . وقد تبين للبكباشي ليونس بعد اطالة النظرّ في اللوحين ومساعدة المسيو بُوْرْخَرَت الالماني الذي اتى الجزيرة للوقوف على كل ما يكتشف فيها من الآثار مدة الحفر ومساعدة المسيو برسنتي الذي انتدبتهُ الانتكخانة المصريَّة انهما كانا في الاصل لوح واحداً لان السطر في اللوح الواحد يتم معني ما يقابله على اللوح الآخر فلا يستقيم المعنى الأ بقراءة اللوحين طردًا . واما معنى الكتابة فهو لهذًا " انهُ في السنة الخامسة عشرة من حكم اوغسطس ( اي بين ٢٦ و٢٧ سنة قبل فطار فرحًا بأكتشافهما والتفت الي وانا بجانبهِ | المسيم ) حدثت ثورة عموميَّة امتدَّت نارها

مدة اربعة اشهر متوالية غيراني لقصروقتي اقتصر عَلَى ذكر أكتشاف عظيم الشان خدم السعد البكباشي ليونس باكتشافه حديثًا فسرَّهُ مرورًا عظيمًا لُمَّلِمِ ان كل الباحثين في الآثار المصرية ميهتمون به و يطياون درسة والنظر فيهِ ويعدونهُ من جملة المكتشفات الكبرى في الآثار المصريَّة

وتحرير الخبرانهم أكتشفوا في الجهة الشرقيَّة منجز يرةهيكل انسالوجود معبدًا رومانيا يسمى باسم اوغسطس قيصر الرومانيين وكلهُ متهدم والأعمدة الصوانيَّة ٱلَّتي كانت دعائم لسقفه واقعة عكى الارض وأكثرها محطم تحطيماً كأن الاقباط لما خلفوا الرومانيين عَلَى تلك الجزيرة خربوا معابد البطالسة والرومانيين نيها وكسروا اعمدتهاوشادوا مكانها معابدهم البسيطة ألَّتي لا ثقابل تلك المعابد في العظمة وحسن الصَّنَّاعة • وبينها كان البكباشي ليونس يجث في ارض لهذا المعبد عثر على لوحين من حجر الصوان موضوعين فيهامع غيرهما من الحجارة الرمليَّة ٱلِّتِي بلط الهيكلُّ بها . وهما ببلغان مترًا ونصفًا في الطول ونصف متر في العرض ويخلفان في شكلهما عمًّا سواها . فاستنتج من ذلك ان معلهما الاصلي لم يكن في ارض المعبد فاقتلعهما واطال نظره فيهما فاذا عليهما كنابة هيروغليفية ولاتينية ويونانية اراقب اقتلاعهما قائلًا ان هذين الحجرين من مدينة ثيبس القديمة المحدود نوبيا فأتى

والداخِل إِلَى هذهِ الدار يشاهد عن يساره في الغرفة الخارجيّةصورة كبيرةلسعادة ابرهيم باشا نجيب وكيل نظارة الداخليَّة من تصوير المصور الماهر سليم افندي حداد (عددها ٩٢). وهي تمثل سعادة وكيل الداخليّة وافقًا يجلتهِ الرسميَّةُ ويدهُ عَلَى مقبض سيفهِ والى يسارهِ مائدة عليها غطانة من الكشمير الابيض بديع النقش والالوان محكم النور والظل حتى لقد يغالط الانسان نفسهُ بين ان بكون ما يراه صورةً او حقيقةً . والى يينه كرمى كبير مغطى بنسبج صوفي قاتم اللون . ووجهة وشعره وثيابة وقامتة تظهر عليها كلهاد لائل الانقان والاحكام والانطباق عَلَى الطبيعة فتستوقف الناظر وتسرُّهُ وتحملهُ عَلَى مدح المصور والاعجاب بمهارته

ثم يدخل غرفة الصور واذا جدراتها كلها مغطاة بصور كثيرة مخللفة الاقدار والاشكال والمواضيع فبرى بينها صورالناس والمنازل والصحاري والغياض والجياد والجمال والكلاب ومنها ما يستوقف الناظر ويسره ويدهشهُ ومنها ما تضطرهُ التربية الشرقيَّة إِلَى الاغضاء عنهُ لانهُ صور نساء عاريات عَلَى اوضاع شتى

وآكثرالصور بالزيت وبعضها بالطباشير او بالادهان المائيَّة . ومما نخصهُ بالذكر منها صور ار بعة اشخاص من تصوير سليم افندي

كرنيليوس معتمدًا من لدن الحكومة الرومانيَّة | واثني عليهِ ثناءٌ جميلاً لاخماد نار الثورة وحارب في طريقهِ خمس مدن وانتصر عليها وهي (Coptus) قفط او ففت و (Diospolis Magna) اي ثيبس القديمة و Ophieon (اوفيون) وBoresis بوريسس و Ceramic ( قبراميق). وهذه المدن الثلاث الاخيرة لا اعلمان كانت بأفية في الوجود او زالت ونسي الناس اسماءها

وبعد انتصاره على هذه المدن اسرسفير ملك نوبيا والحبشة في هذه الحدود وابقاهُ تحت عينهِ رهينة لعدم حدوث فتنة أخرى وامتدادها الى الجهات ٱلَّتي كانت خاضعة الرومانيين حينئذ

اما الكتابة اللاتينية واليونانية فاوضح من الكتابة الميروغليفيَّة ويظن المسيو بورخرت ان الكتابة الهبروغليفيَّة كتبت بعد عهد اللغة الهيروغليفيَّة . والخلاصة انهُ سيكون لهذين اللوحين شأن عظيم عند الجمعيات التار يخيَّة الاوربيَّة فعسى ان لا تفوت فائدتهما طلاًب علم الآثار في الديار المصرية الشَّلَالُ فِي ٢٥ فبراير سنة ١٨٩٦

نديب فيلبيذس

معرض الصور

فَتْح لَمْذَا المعرض في دار جمعيَّة الفنون بالقاهرة في ٢٢ الشهر (فبراير) بحضور الجناب الخديوي وقد جال سموه فيهِ وشاهد صوره م واعجب بصور المصور الماهر سليم افندي حداد

حداد منها صورة الدكتور ابرهيم بك نجيب (٩٣) وهي خشنة قليلاً فيزيد جمالها بالبعد عنها . وقد نجِم المصوّر في تصوير العوينات ( النظارات) فظهرت البشرة تجتهما كما تُرى من خلال الزجاج الذي يكسر أشعة النور. والشعر الشائب ولون الوجه والثياب والظل والنوركلذلك غاية في الانقان . وقد شهد غير واحد من الذين يعرفون صاحبها انها تشابههُ اتم المشابهة . ومنها صورة سلاتين باشا( · ٩) بالعمة والثياب السودانيَّة ولايسع احد ان ينظر اليها الأويحسب ان صاحبها | قد حدق اليهِ وهم عمخاطبتهِ . وقد دقق ا المصوّر في تصوير الوجه وملامحه تدقيقًاعظيمًا. واذا اقام الانسان في هذه الغرفة ساعة | عاشوراء ( ١٦٣ ) وهي حسنة الرسم ولكنةُ وشاهد کل صورها ثم خرج منها واراد ان يتذكر ما شاهدهُ فاول ما يخطر ببالهِ في | اخْنيارالسجادات (١٦٥) وهي حسنة الرسم ما نظن هانان الصورتان ويجد ان ذكرها / جدًّا وهاتان الصورتان بالالوان المائيَّة في نفسه مقرون بالاستجسان والسرور

وممًّا يذكرهُ ايضًا بالاستجسان صورة بديعة للصور تلبت كلي (١٩٣) تمثل هجَّانًا زاملاً في الصحراء والافق عن يساره قد صبغة الشفق وامتد الى حد لا يستوضحة النظر وغيومة المنضدة (سترائس) لم تبق من النورالأ الاشعة البنفسحيَّة فصبغت الصَّجراء بها. وصورتان كبيرتان للصور فيلبوتو الاولي صورة صياد ( ٦١) جلس لترقيع شبكـتهـِومد"

ابننة . والثانية ( ٦٢ ) صورة بنات يستقين في دمياط وقد خضن الماء بارجلهن . وهي جديرة بان توضع في ديوان الصحة حتى ينتبه مديرها دائمًا الى حالة الماء الذي يشرب منهُ أكثر اهالي لهٰذَا القطر بعد ان يغسلوا ابدانهم وارجلهم فيهِ وان توضع نسخة منها في نظارة الماليَّةحتى اذا طلب مدير الصحة زيادة المال للتدابير الصحيَّة وترشيح المياء تنظر اليها فترى حالة الماء الذي يشرب منة السكان فلاتضن عليهم بال والصورتان خشنتان والوانهما غيرحسنة ولكن رسمهما حسنجدًا وكذلك موضوعها.

ولم ينجح المصور في تصوير ماء النيلكماينتظر منةُ . وَلَهُ صورة احنفال الايرانيين بليلة بالغ في نجريح الاصداغ والجباه . ولهُ صورة

ومن الصور الحسنة صورة فتاة متكئة عكى يديها (٤٣) للصور كسلر . وصورة عزيزة (٤٤) من تصويره إيضاًوهي من احسن الصور. وللسيدة بنزتا صورة فتاة عَلَى رأْسها كفيَّة من الحرير (٦٠) يظهر حريرها صقيلاً لامعاً كانهُ حريرطبيعي لاصورة ولقدنجحت المصورة في تصوير الحريراكثر ممانجحت في تصويرالذهب لهٰذَا وسنكلف احد كبار المصورين

لننقد ما يستحق الانتقاد من تلك الصور رجليهِ وقدماه ُ حافيتان ملطخنان بالوحل و بجانبهِ ﴿ وَ بِينِ مَا فَيْهَا مِنَ الْحَسْنَاتُ والسِّيئَات

# آرادالعلاء

دواء الجرائم

نشرت جريدةالعلم العام الاميركيَّة مقالة للدكتور او بنهم ذهب فيها الى ان الميل إِلَى ارتكاب الجرائم غريزة في نفوس بعض الناس وصلت اليهم بالارث وتنتقل الى اولادهم بالارث . وان كل انواع العقاب التي يعاقب بها الجرمون كالضرب في الحديد البارد اوكالكتابة عكى صفعات الماء تذهب سدًى منغير فائدة وهي مثل الضرب الذي كانوا يعالجون بهِالمجانين\لاخراج الشياطين. وقال ان لا علاقة للفقر بارتكاب الجرائم خلافًا لزم البعض بل ان عدد الجرائم يكثر كلا زاد الرخله واليسر وعنده ان الناس سيتكنون قريبا من استئصال الميل الى الجرائم والمنكرات كما استأصلوا الرق من البلدان المتمدنة. والسبيل الى ذلك ليس بجبس المجرمين وعقابهم بل بمنعهم عن التزوقج واخلاف النسل وهو مذهب العلأمة غالتون الشهير

## حروب المواء

قال اللفتننت كري في مجلة اميركا

لنغلى . وان المهندس موشر يستطيع ان يصنع آلة بخارية لايزيد ثقلها على عشر ليبرآت لكل حصان. وعليهِ فلم يبقُّ مانع يمنع استعال الآلات البخارية في المراكب الموائية (البالون) ثم ان تجارب للينثل الحديثة نثبت امكان الطيران ولهذًا يجدو بنا الى الظن بان البالون او المراكب الهوائية ستستعمل قرببا في الحروب ويكون لها شأن كبير كالبوارج الحربية فتستعمل لاستطلاع احوال الاعداء وتصوير مراكزهم ومواقعهم ومعرفة عدد ا جنودهم . وتوضع فيها مدافع صغيرة سريعة الطلقات او قنابل ديناميت تطرحها عَلَى معسكر العدو وبوارجه فتكسر اسطولا كبيرا في برهة وجيزة . واذا ارتفعت فوق مدينة حصينة وهددتها بقنابل الديناميت اضطرتها الى التسليم حالاً والاً خربتها

# التنفس والصحة

الشائع كالمجمّع عليه عند العلاء الآن انهُ پخرج مع نفَس الانسان مواد سامة تسمُ من يتنفسهاً . وقد يجث الدكتور بلنغس الشماليَّة ان القوة ٱلَّتِي تعادل قوَّة حصان | والدكتور وير متشل والدكتور برجي في لهٰذَا واحد تكني لرفع مثني ليبرة في الهواء والسير الموضوع بحثًا مدفقًا ونُشرت خلاصة بمحثهم مع بها بقوَّة هَ٤ مَيْلَافي الساعة كما اثبتهُ الاستاذ | منشورات دار العلم السمنسونيَّة ويظهر منها

( اولاً ) ان نفس الانسان والفيران والعصافير [ والارانب ليس فيهسم فخصوصي يسم العجاوات وغاية ما فيهِ من الْضرر سببهُ قلْة اكسجينهِ اوزيادة الحامض الكربونيك فيه . (ثانياً) ان المادة الآلية القليلة ألِّي في نفس الانسان لا تُضرُّ بهاذا استنشق المواء الذي فيه النفس وذلك ليس من باب التأكيد بل من باب الترجيم الذي يقرب ان يكون تحقيقًا. ( ثالثًا ) ان الكميَّات القليلة من الامونيا او مركبات النيتروجين او المواد المؤكسدة ٱلَّتِي في رطوبة النفس مصدرها أكثرها انحلال المواد الآلية في الفم والبلعوم. ( رابعاً ) امتحن الهواه الذي في غرف المستشفيات فورجد فيه غبار معهُ بعض الميكروبات ٱلِّتِي تسبب الالتهاب والتقيجوالمرجح انةلا يوجد فيهرغيرها منالمواد الضارَّة . (خامساً ) جعلت الحيوانات نتنفس نَفُسها او نَفَسَ حيواناتاخري فلم يظهر فيها ما يدل على ان في نفس الاصحاء غازات سامة غير الحامض الكربونيك وظهر ايضا انهُ اذقلل أكسجين الهواءوزيد الحامض الكربونيك فيهِ حتى يصير مثل نفّس الانسان اي مثل المواء الذي يخرج من رئتيهِ بالزفيركان تأ ثيره مثل تأثير النفس. ( سادساً ) للحرارة الشديدة والرطوبة الشديدة تأثير شديد في الاخنناق بتقليلاالاكسجين وتكثير الحامض الكربونيكفاذا زادت الحرارة تاثرت مراكز

لان الهواء يشبع حينئذِمن البخار المائي.واذا زاد البردكثر آخذ الاكسيجين وزادت الحاجة اليه (سابعًا ) ان ما يرى من قلة الأكسيجين وزيادة الحامض الكربونيك في هواء الاماكن الكبيرة المزدحمة كالمدارس والمشاهدوالثكنات ليس سبيًا كافيًا لما يصب البعض مر · الاضطراب فيها ولالزيادة الوفيات في الاماكن المزدحمة ٱلِّتي لا يَتجدُّد هواوُهُما . وقد ثبت ا بالمشاهدة ان السل وذات الرئة يكثران بين الذين يقيمون في مساكن غير مطلقة الهواء ولكن هذين المرضين لها ميكروبان خاصّان بهما فيصلان الى هواء تلك المساكن محمولين ا بالغبار الذي يدخلها ومن ثم الى الذين يقيمون فيها . (ثامناً ) اذا دخل انسان غرفة مزدحمة غير مطلقة الهواء ولم يكن معتادًا هواءها شعر بشيء من الاضطراب والكراهة وسبب ذلك ليس زيادة الحامض الكربونيك في هوائها ولا زيادة البكتيريا ولا زيادة النباربل زيادة الحرارة والرائحة الكريهة فيها . وسبب هذه الرائحة غير معروف تمامًا ولكن يرجح انها من مواد طيَّارة في نفَس اناس اسنانهم نخرة او افواهم بخرة او معدهم فاسدة ومن حوامض دهنية ظيَّارة مبرزة من جلودهم

الشديدة والرطوبة الشديدة تأثير شديد في المساكن يجب ان يُنظر فيه الى منع دخول الاخنناق بتقليل الاكسجين وتكثير الحامض المساكن يجب ان يُنظر فيه الى منع دخول الكربونيك فاذا زادت الحرارة تاثرت مراكز النبار اليها والى تعديل درجة الحرارة والرطوبة التنفس وقل التبخر من الجلد والنشاء المخاطى

الفاشية الآن في القطر المصري وفي كيفية القائها. ومعلوم انهُ أكبر ثقة في لهذا الموضوع فاذا اعتمد كل سكان لهذا القطر على حفظ ماء الشرب من التاؤث بمبرزات المصابين بالكوليرا واذا رشحوا المياه قبل شربها فلا خوف من انتشار الكوليرا على الاطلاق

#### ماء القاهرة والمحة

ذكرنا في مكان آخر من لهٰذَا الجزء ان روجرس بالما مدير الصحة رفع مذكرة الى نظارة الداخليَّة يطلب فيها ان تهتم الحكومة باصلاح ماء القاهرة . وممَّا ذكره ُ فيها انهُ قد تخصص في الميزانيَّة منذ بضع سنين اربعون الف جنيه فيالسنة لتنفق عَلَىانشاء مصارف العاصمة وهذه الاموال لتراكم الآن في صناديق الحكومة عَلَى حين ان المياه ٱلَّتي يستنى منها الاهاون في العاصمة تكون إَفَّ اشهر عديدة من الصيف آسنة منتنة ثعافها النفس وتضر بالصحة ضررًا عظيمًا . ومن الواجب عَلَى الحكومة ان تهتم باصلاحها وثنفق المال المخصص للصارف عَلَىذاك وعَلَى غيره مرس الاحنياطات الصحيَّة الضرويَّة كردم الخليج والبرك والمستنقعات أأتى في بولاق وغيرها من الاماكن ٱلَّتِي يَكُثَّر فيها النشع الى ان تعود فتقر عَلَى الشَّرُوع في انشاء المصارف . وقد سأل الحكومة ان تسمح له ُ

كالاكسيد الكربونيك المتولد من المواد الثمتعلة

رأي الدكتوركوخ في الكوليرا

اثبت الدكتوركيخ ان الكوليرا ألِي فشت في بعض جهات القطر المصري هي من نوع الكوليرا الاسيوية ولولا الاحنياطات الصحية وعلم الناس به يفية انقائها لكانت فتكت بهم الآن كما فتكت سنة ١٨٨٨. واذا بقيت الى الصيف وتلوّثت مياه الترع بمبرزات المصابين بها كثر فتكها حينئذ لان حرارة الصيف تساعدها عَلَى التكاثروالانتشار فقد ثبت انه اذا بلغت درجة الحرارة ٣٠ بميزان سنتفراد تكاثرت ميكرو باتها في عشر ساعات حتى صارت تعد بالملابين

وعنده أن ميكروب الكوليرا اذا اصاب ما جاريا لا ببق فيه الأمسافة كيلومترواحد ولهذا يسهل على الناس الشرب من مياه خالية منه اذا علوا هذه الحقيقة . والماله المرشخ يكون خالياً من ميكروبات الكوليرا ولوكان مرشحاً بالحياض الرملية التي يرشح بها الماله عادة او بالازيار البلدية . وعنده أن الازيار البلدية تكني لترشيخ المال وتنقيته من ميكروب الكوليرا مثل مرشحة باستور بشرط ان تغسل هذه الازيار وتنظف يومياً

هذه آراه الدكنور كوخ في الكوليرا | بوضع مشروع يكفل اصلاح المياه ٱلَّتِي يستني

منها مدة الصيف وان تنشىء العدد الكافي من المراحيض العموميَّة في العاصمة وان تنفق المال المخصص لانشاء المصارف عَلَى هذه المشدوعات

ومن رأيم ان تؤخذ المياه من وسط النيل لا من عند ضفته كما تؤخذ الآن او ان تحفر آبار ارتوازية الاستقاء وتمنح الحكومة المياه النقية مجانًا للفقراء حتى لا يستقي الاهلون جميعًا الأمياهًا نقية خالية من الاكدار والشوائب

#### الاتحاد الاوربي

ان حالة اوربا الحاضرة من حيث تجنيد الجنود وتعبئة الجيوش وانشاه الاساطيل واستنباط ادوات الحرب والهلاك ومناظرات الدولكل ذلك بدعوالى الخوف والقلق وانتظارحرب عموميّة لنداعيبها دعائم العمران الاوربي. لكنَّ جمهورًا من الكتاب يظن ان دول اور باستقد بعضها مع بعض اتحاد الولايات المتحدة الاميركيَّة . قال المستر فركرسن في وستمنستر رفيو ه ان الشعوب الاوريثة تئن من الحالة الحاضرة ونتمني ان تجد مناصاً منها وببق كل شعب متولياً شؤون نفسه والاتحاد يمكي بهممن ذلك والأفحالة البلاد الحاضرة معما فيها من الجنود اثقل وطأة عليها من اشد انواع الاستبداد. وعنده أن السبيل لمذا الاتحاد يقوم بحرية التجارة في كل المالك الاوربيّة وبالاشتراك فيالاستعاراي باطلاق الحرية

التجارية لكل الاوربيين في سائر البلدان فنزول المناظرات من بينهم و يتحدون كامة واحدة

#### الدراجة والنساء

كتب الدكتور غارغس استاذ امواض النساء والولادة في مدرسة نيو يورك الطبية ان ركوب الدراجة خير للنساء من ركوب الحيل وانه اقل تعر يضاً للمخاطر من الركوب والسباحة والسير في المركبات والقوارب وبي تسهل ولادة الاولاد. وهو علاج لفقر الدم وضعف الاعصاب والصداع والربو وضعف المضم والقبض. وعندهُ ان ركوب الدراجة سيبقى و يعمُّ. ولكنهُ يمرِّ ن السافين والرجلين ولا يمرِّ نالذراعين والصدر فيحسن ان يضاف اليه شيء نتمرَّ نبهِ الذراعان والظهر كالتجذيف والبرويض بالاثقال

قادة الام

كتب المستر مالك في جريدة المعاصر انه يقوم في الام رجال عظام نسبتهم إلى غيرهم نسبة الجواهر العجبيرة إلى الجواهر الصغيرة في الاجسام فيجنمع حولم باقي الرجال ونقوم بذلك عظمة الامة والعمران لا يتوقفان على ما في عامة الامة من القوى العقلية والادبية بل على ما في خاصتها من القوى الفائقة وعلى الجزاء الذي تجزى به الخاصة حتى لا تبقى قواهم كامنة في نفوصهم بل تظهر وتنمو وتفعل فعلها وكأن لسان حاله بل تظهر وتنمو وتفعل فعلها وكأن لسان حاله

ترى في لهٰذَا الجدول	
عدد الجنود	محيط الصدر
	77
	45
.151	40
. 477	41
۰۷۳۲	44
17.0	۳۸
١٨٦٧	<b>٣9</b>
1881	٤٠
١٦٢٨	٤١
١١٤٨	٤٢
. 7.8.0	٤٣
٠١٦٠	٤٤
•• ٨٧	६०
٠٠٣٨	٤٦
• • • • • •	٤y
• • • • •	٤A

وعنده ان هذه القاعدة تصدق عَلَى كل الموجودات وعكى الافعال ابضًا فاذا رميت وجدنا أن الجانب الأكبر منهم تكون فيهم الف رصاصة عَلَى هدف في خط افتى اصاب إِلَى يَسَارُهِ وَقُلَّ رُويِدًا رُويِدًا بِالْبَعْدُ عَنْهُ مثال ذلك انهُ قاس محيط صدر ٥٧٣٨ | تبعًا لقاعدة حسابيَّة. ومن رأيهِ انهُ اذا وُجدَت الذين محيط صدرهم اربعون عقدة م ١٨٨٢ | فيها من غير نقييد قروناً كثيرة بقيت النسبة

يقول ان الشعوب ألِّي تنظر إلَى نوابغ ابنائها | ما وتجل قدرهم وتعظم شأنهم وتسهل لهموسائل المعيشة والارنقاء هي الشعوب أأتي ترلتي ونقوى. واما الشعوب ٱلِّتي تحنقر نوابَعُ ابنائهًا ولا نقدرهم قدرهم فلا ينتظر ارنقاؤهما

## تموين انكلترا

كتب المستر مارستن في مجلة القرن التاسع عشر الانكليز يةانة اذا نشبت الحرب بین انکلترا وامیرکا او بینها وبین روسیا ضريت المجاعة اطنابها في البلاد الانكايزية لان ليس فيها من المؤنة ما يكفيها اسبوعًا. واشار ان تبني فيها اهراه واسعة وتملأ بالحبوب ولو أنفق عَلَى ذلك ثلاثون مليونًا من الجنيهات فان الحكومة تستطيع ان نقترض لهذَا المال من رعاياها حالاً وتفيةُ حينها تشاه

## مقومات الانواع

وجد العالم فرنسيس غالتون الشهير اننا اذا نظرنا إِلَى كُلُّ صَفَّةً مِن مَقْوَمَاتِ النَّوْعِ عَلَى حدتها واستقصيناها في افراد ذلك النوع تلك الصفة في حالتها المتوسطة بزيادة او \ اكثرها الهدفوما لم يصبهُ وقع الى يمينهِ او نقصان يقلون رويدًا رويدًا بالبعد عنها

جنديًا فوجد المتوسط نحو اربعين عقدةً ولكن ﴿ جزيرة كبيرة سكنها شعب واحد وتزاوجوا والباقون يزيد محيط صدرهم او ينقص عَلَى | بينهم واحدة فاذاكان متوسط قامة البالغين

مكهرب انفصلت اجزانه من سطحه ِ وطارت مكهربة بالكهربائيَّة السلبيَّة وتكهرب الجسِم نفسمهٔ بالكهربائيَّة الايجابيَّة . وقد ارتأَى الاستاذ فسندن الآن انهُ يخرج من ذي الذنب اجزام مكمر بة بالكهر بائية السلبية من جانبه المتجه الى الشمس وتكون كهر بائيَّة نواتهِ ایجابیّة. و یظهر من تجارب طمسن ان غلاف الشمس الملؤن مكهرب بالكهر بائيَّة السلبيَّة ولذلك فالاجزاء المفصولة عن نواة المذنب عرضة لاربع فوات وهي فؤة الجاذبيّة العامة وقوءة الدفع عن الشمس بسبب كهر بائيتها وقوَّة الجذب آلي نواة المذنب المكيرية ايجابيًا وفوة الدفع التي تكون في الاجسام الكهربة من نوع واحد · وشكل الذنب هو نتيجة هذه القوات الار بع وبها يعلُّلُ كل ما يقع في النواة والذنب مرن التغيرات ويعلُّل ايضًا ما يحدث في مدة دوران المذنب من القصر المتوالي كما حدث في مذنب انكي. وقد ثبت بالسبكتروسكوب ان ذنب المذنب یکون مکیر تا سلبیا

#### دوران الزهرة

قال الاستاذ تكشيني ان الارصاد اللي رصدت في المدرسة الرومانيَّة في الصيف الماضي تو يد ما ذهب اليه شيابرلي وهو ان الزهرة تدور على محورها دورة كاملة كل ٢٢٤٠ اليوم من ايامنا وهي المدة اللي تدور فيها دورة كاملة حول الشمس

مترًا ونصفًا بقي مترًا ونصفًا واذاكان ربعهم اوخمسهم او عشرهم ببلغ حدًّا معلومًا من طول القامة او اتساع الصدر او نحو ذلك فهذه النسبة تبتى محفوظة معا زاد عددهم

#### الانكليز والاستعار

تظهر مقدرة الانكليز على الاستعار الشهائية فان هنودها الذين كانوا يعيشون الشهائية فان هنودها الذين كانوا يعيشون المصيد والقنص ويسكنون الخيام والكهوف قد صاروا يفحون الحقول ويزرعونها ويناظرون البيض في المعارض الزراعية ويوتهم مثل بيوت البيض وبعضها يفوقها القانا وفيها الآلات الموسيقية كالبيانو وآلات الخياطة والصور وادوات الزينة ومم يشتركون الخياطة والصور وادوات الزينة ومم يشتركون في الجرائد ويطالمون الكتب، ومنازل في الجرائد ويطالمون الكتب، ومنازل الشرطة حُو لت مدارس اذ لم ببق للجرائم الرعندهم. وأناهم دعاة الديانة المسيحية من الرغلافات المذهبية فافادوهم ما بينهم من الاخلافات المذهبية فافادوهم ولم يشغاوهم بما لاطائل تحنة

#### اذناب ذوات الاذناب

اخناف المملاء في تعليل ذوات الاذناب ولا سيا في تعليل اذنابها وظن كثيرون منهم ان لها علاقة بالقوّة الكهربائيَّة الدافعة ٱلَّتِي في الشمس. واثبت بعضهم انهُ اذا وقع النور الذي وراء الاشعة البنفسجيَّة على جسم غير

# اخبار كلايام

#### شهر رمضان

هلً هلال رمضان في الخامس عشر من فبراير فاقبل علماه مصر وعظاؤها ووجهاؤها لتهنئة الجناب الخديوي ثم تبادلوا الزيارات عَلَى جارى العادة

#### البالو الخديوي

دعا الجناب العالي نحو الف وتمانمة من الامراء والعظاء والوجهاء الوطنيين والاجانب لليلة الراقصة الّي احييت في سراي عابدين في الذني عشر من الشهر وكانت السراي منارة كلها بالانوار الكهربائية الساطعة وسمو الامير يقال المدعوين ويرحب بهم

## الجمية العمومية

تم انتخاب اعضاء الجمعية العمومية المصرية وهي بمثابة مجلس النواب . وافتقها الجناب الخديوي يوم الاثنين في العاشر من الشهر بالخطبة الآتية

#### حضرات الاعضاء الكرام

يسرني ان اراكم في هذه الجمعية مندوبين لبلاد قطرنا السعيد مجتمعين في هذا اليوم الميون للقيام بما تشعرون بهمن واجب الخدامات العائدة بالسعادة والفائدة على الوطن العزيز وساكنيه

وأ تمشم ان ارى بمعونة الله تعالى و بما تبدونه من افكاركم السديدة وارائكم المفيدة كل النتائج الحسنة ألّتي تعود بزيادة الثروة والرفاهيَّة عَلَى العباد والبلاد كما هي آمالي ورغائبي واني لمساعد لكم بنفسي ومن جانب حكومتي السنيَّة في هذه الاعال الجليلة ونستمد من المولى جل شأنهُ المساعدة والتوفيق انهُ المستعان في كل آن

#### تميينات جديدة

عين اصحاب المادة امين باشا فكري ناظرًا للدائرة السنيَّة واسمعيل باشا صبري محافظًا للاسكندريَّة وحشمت بك مديرًا لجرجا لاسيوط وعمر بك رشدي مديرًا لجرجا

#### احوال الجو

ابتداً الشهر (فبراير) ودرجة الحرارة تهبط رويدًا رويدًا فبلغت في الرابع منهُ درجين ونصف درجة بميزان سنتغراد في القاهرة وهبطت حينئذ في الاسكندرية الى عشر درجات وثمانية اعشار الدرجة وفي الاسمعيليَّة الى خمس درجات ومُشرين وفي السويس الى ست درجات . وتغلبت الرياح الغربيَّة والشماليَّة وبتي البرد شديدًا الثلاثة الاسابيع الاولى من الشهر ووقع في العاصمة

قليل من المطرفي اليوم الثاني والحادي عشر والثامن عشر من الشهر و بلغ ماوقع في الحادي عشر مليمترا وثلاثة ارباع ووقع في الاسكندرية مليمتران وثلث في الحادي عشرمنة وثلاثة مليمترات ونصف في الحادي عشرمنة عشر وعشرة ما يترات ونصف في الدابع عشر واربعة ونصف في الدابع عشر واربعة ونصف في الدابع عشر أ السبوع الاخير من الشهر

## احوال الصحة

كانت الصحة العموميّة لهذَا الشهر عَلَى الجودها والوفيات في اشهر مدن القطر عَلَى اقلها فبلغ متوسطها في الاسبوع الثاني الاهم وفي الاسبوع الثاني الالف وفي الاسبوع الثالث لالف وكان متوسطها في هذه الاسابيع في السنين العشر الماضية الآلج ولا محالاً والمحالة وال

#### القطن الممري

بلغ الوارد الى الاسكندريَّة من القطن المصري من اول سبتمبر إلى ٢٨ فبراير المصري من اول سبتمبر إلى ٢٨ فبراير المعام الماضي فالزيادة لهذَا العام نحو في العام الماضي فالزيادة لهذَا العام نحو ١٠٥٠ الف قنطار . و بلغ الصادر من القطن المصري الى انكاترا ٢٠٩٧١٦٧ قنطارًا

والى بقية المالك الاوربية ٣٤٨٦٠٣ افناطير والى الولايات المتحدة الاميركية ٣٥٠٥٩٠ فنطارًا وكان الصادر الى الولايات المتحدة من الموسم الماضي ٢٥١١٤٧ فنطارًا فالزيادة لهذا العام نحو خمسين الف تمنطار و القطن الباقي في الاسكندرية حتى ٢٨ فبراير

وقد رَادت بزرة القطن على عده النسبة نقر بِهَا فورد منها الى الاسكندريّة من اول سبتمبر إلى ٢٨ فبرأير ١٢٧٨٧١٨٠ اردبًا وكان الوارد منها في العام الماضي إلى ٢٨ فبراير ٣٤٠٥٥١ اردبًا وقد صدر من البزرة إلى انكلترا ١٩٨٦٢٥٣ اردبًا والى سائر المالك الاوربيّة ١٩٨٦٢٥٩ اردبًا اي انهُ صدر منها إلى انكاترا اكثر من عشرة اضعاف ما صدر منها إلى كل عمالك اور با

#### القمح المصري

بلغ الوارد من القسع المصري إلى الاسكندرية من اول ابريل الماضي إلى ٢٨ فبراير ٢٠١٩١٠ ارادب صدر منها إلى اوربا خو ١٢٤ الف اردب وأصحل الهاقي في الاسكندرية

الفول المصري ورد من النول الم الاسكندرية من النول الى الاسكندرية من اول ابريل الماضي الى ٢٨ فبراير ٢٦٥٥٣١ اردبًا إلى انكاترا

ولاندري لما ذا لاتصنع كيّة كبيرة من اللقاح وتبذل همتهافي تطعيم الجميع كبارًا وصغارًا كثاتيب القاهرة

اخذت نظارة المعارف منذ بضعة اشهر في اصلاح كتاتيب القاهرة فانفقت عَلَى ذلك نحو ٢٠٠٠ جنيه وقرَّرت لها في ميزانية سنة ١٨٩٦ نحو ثلاثة آلاف جنيه

## زوار مصر

انسنابلقاءالسيدتين المالمتين مسزجبسن ومسر سمث وستقبان في هذه العاصمة ايامًا ثمَّ تمضيان إلَى فلسطين بطريق العريش وقد علنا منهما انهماذهبتا إكىطورسينا فيالشتاء الماضي واتمتا نسخ نسيخة قدمة من الانجيل باللغة السريانيَّة فوجدتا فيها قراءات جديدة من اهمها ان الآية الثلاثين من الاصحاح السادس عشر من انجيل يوحنا أُلِّني يقال فيها "الآن نعلم انك عالم بكل شيء ولست تحاج ان يسا لك احد" لقرأ في تلك النسخة السريانية " ولست نحناج ان تسأل احدًا " وغني عن البيان أن هذه القراءة توافق القرينة أكثر من القراءة اليونانيَّة المعروفة. والآية الحادية والثلاثون من الاصحاح الثاني عشر من انجيل يوحنا ٱلَّتِي يقال فيها " الآن يطرح رئيس هٰذَا العالمُ خارجًا " نقرأً في النسخة السريانيَّة " الآن يُبهَط برئيس لهذَا العالم " اي يطرح

# حفظ الآثار القبطية

اهمت الحكومة المصريَّة بحفظ الآثار القبطيَّة وعينت اثنين من الاقباط في لجنة حفظ الآثار العربيَّة لكي يهممًّا مع سائر الاعضاء بحفظ الآثار القبطيَّة

## الحجر الصحي

بعثت الحكومة المصريّة بالمّدات اللازمة الى الطور نضرب الحجر الصحي على الحجّاج المصر بين قبل ذهابهم الى الحجاز

السيَّاح

علنا من المستركوك رئيس شركة كوك الشهيرة ان عدد السياح لهذا العام كعددهم في العام الماضي مع ان عددهم في العام الماضي فاق ماكان عليه في كل الاعوام الغابرة ولو لا اخبار الكوليرا لزاد عددهم لهذا العام عنه في العام الماضي زيادة كبيرة لان كثير بن كانوا عازمين على المجيء فعدلوا خوفاً من الكورنتينا وقت رجوعهم

## السكر المصري

ورد إلى الاسكندريَّة من السكَّر المصري هٰذَا العامُ ٣١٢٨٠٠ كيسًا وفي العام الماضيّ ٢٧٨٣٠٠ كيسًا

#### الجدري

ظهر مرض الجدري، في اماكن كثيرة من الآن يُهبَط برئيس لهٰذَا العالم " اي يطرح لهٰذَا القطر وقداهمت الحكومة بهِ اهتهامًا عظيمًا إلى الاسفل لا الى الخارج . ونحو ذلك من

البرنس فردينند اعترفت تركيا وروسيا بالبرنس فردينند اميرًا للبلغار فاعترفت بوسائر الدول الاورييَّة

## الثورة في كوبا

لا تزال نار الثورة مضطرمة في جزيرة كوبا وقد اعترفت حكومة الولايات المتحدة بان الثائرين محاربون في سبيل استقلالم فاثار ذلك ثائرة الاسبانيين

#### ايطاليا والحبشة

لا يزال مركز ايطاليا حرجًا في بلاد الحبشةوقد بعثت جنودًا اخرى اليها و بعثت بالقائد بلديسيرا ليتولى القيادة العامة

# انفجار عظيم

انفجر عشرون طنًا من الديناميت في فيدندرب بضواحي مدينة يوهند بوج يدلاد الترنسفال بسبب تأثير حرارة الشمس فيها فقتلت مئة نفس وجرحت مئات وخرَّبت بيوتًا كثيرة وتكسَّر كل الرجاج في كوى يوهذ برج

اصلاح غلط \* ذكرنا في الصفحة ٢١٤ • ن لهذَا الجزء أن خطبة الدكتور حداد كانت بطلب جميَّة الاثنيوم والصواب انها بطلب جمعيَّة سنت اندرو الادبيَّة الامور ألِّتِي يهتم بها علماء النفسير روَّساه الديانة المسيحيَّة اشد الاهتمام

#### القرض العثماني

تم قرض عيمائي جديد ببيلغ ، ٢٧٠٠٠٠ ليرة عيمانية اسمية رباه مخمسة في المئة ، ونصف في المئة المستهلاك . وقد قبل البنك العيماني المسلطاني بدفع لهذا القرض حاسبًا المئة خمسة وتمانين وهو مضمون باعشار الزيت والافيون وقموع المبلوط من ولايتي سالونيك وايدين و وبرسوم السفن في ولايتي سالونيك وايدين ويدفع من اصل الدين ٨٣٥ الف ليرة ويدفع من اصل الدين ٨٣٥ الف ليرة عيمانية لايفاء قرض سكة الحديد و ١٥٠٠ الف من البنك العيماني فيبتي للحكومة مليون و ٢٠٠٠ النب ليرة عيمانية

## فرنسا ومدغسكر

اعلنت فرنسا دول اوربا انها امتلکت مدغسکر فعسی ان ثمامل اهالیها کما یعامل الفرنسویون بعضهم بعضاً

#### الترنسفال

اهتمت انكلترا بمسألة الترنسفال اهتماماً عظیماً فاضطرّ رئیسها كروجر ان یقبل بانشاء مجلس بلدي فی مدینة یوهنسبرج و باصلاح التعلیم واعلنت حكومة المانیا انها لا نقصد مناوأة بریطانیا بتهنئة الرئیس كروجر

#### و فهرس مقتطف مارس سنة ١٨٩٦ )

صفعة

١٦١ السرهمفري دافي (مصورة)

١٦٦ القله الامراض

١٦٨ الرياح والسعب ( مصورة)

١٧٢ العلم في العام الماضي

١٧٤ انسام بولي من الافيون

للدكنوراحد بسيم

١٧٦ اص الصنائع

للفيلسوف هربرت سبنسر

١٧٨ الحرص عَلَى النسل (مصوّرة)

١٨٠ ميكروب الماء ( مصورة )

١٨٤ فنزويلا

١٨٨ مكان فرنسا والاستعار

١٩٠ إب الزراعة \* علف جديد · ميكروب الزيدة · نبات الارض السمة · براش أب المبركا الدلم و واللبن · المكروب في الزراعة · المعرض الزراعي · معامل الزيدة

197 - المناظرة والراسلة \* رئام الدكتورفات ديك · حقوق النسام والانتياب مول مصر والسل وسنم باشا

تدير المنزل \* غسل ثباب الصوف · النفاح المطلب · نفاح الزنجبيل · مربي النفاح الفلاحون والنظافة · الزبر في البيت والماء النقي

٣٠٠ الهدايا وَالنَّارِيظ \* قاموس الكناب المَّدس • حانات الطرب • دبوان جر ..

٢٠٨ باب المسائل واجو بتها ﴿ سُكان الغمر · سَاد جيد · اسْنَرَاتِ اللهِ بِدَ َ البول الدموي · عمل الغراء · العلف العسلي · زرع الطاطم · قاموس عربي وانكابري علاج الدسبسيا · دواه الصرع · سلطان مراكش وسائرا حوالها · بلاد السنغال

۲۹۳ باب الاخمار والاكتشافات والاخراعات \* وفيرة ثلاث وخمسون نبذة باب آراء العلماء وفير ثلاث عشرة نبذة باب اخبار الایام وفیر ثلاث وعشرون نبذة

<del>→-3\*2\*€</del>

# المقطف

# الجزم الرابع من السنة العشرين

ابريل (نيسان ) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٨ شوال سنة ١٣١٣

# النار والسيف في السودان

ظهر في هذه الاثناء كتناب سلاتين باشا وفيهِ تاريخ ما جرى في بلاد السودان قُبيْل ظهور المهدي و بعده لله إلى العام الماضي وكيفية انتقاض تلك المالك الواسعة عَلَى الحكومة المصريَّة بواسطة رجل قام من بين العلماء الزهاد وانتضى السيف فقئل الالوف وخرَّب البلاد فطاعنه قبائل العرب والزنج وصدَّقت دعوته وكادث تعبده ولما كان الكتاب كبيرًا لا ترجى ترجمته إلى العربيَّة رأينا ان نلخص بعض فصولهِ تلخيصًا في مقالتين او ثلاث لما فيها من العبر والحقائق ألَّى تستحق ان تدوَّن في سجلات القرن الناسع عشر

سلاتين باشا رجل نمدوي ساح في بلاد السودات سنة ١٨٧٤ وهو فتى في الثامنة عشرة من عمره فبلغ الخرطوم وسار منها جنوبًا حتى بلغ الدرجة الرابعة عشرة من العرض الشهالي في بلاد كردفان و ثار العرب سكان تلك البلاد حينئذ على الحكومة المصريّة لثقل الفرائب عليهم فأمر بالعودة الى العُبيّد ثم عزم ان يضرب في بلاد دارفور غربًا وكان اسمعيل باشا ايوب مدير عموم المسودان حينئذ فأمر ان لا يتوغل الاجانب فيها خوفًا عليهم من اهاليها فعاد سلاتين إلى الخرطوم وتعرّف فيها بامين باشا (وكان اسمة حينئذ الدكتور امين ). وكان غوردون باشا مدير عموم المديريات الاستوائيّة فكتبا يستأذنانه بالسفر اليه فاءهما الجواب بعد شهر بن يدعوها اليه الى مدينة لادو وهي عَلى خمس درجات من خط الاستواء شهالاً واليها تنتهي سلطة المهدي الآن . وكانت عائلة سلاتين باشا قد كتبت اليه من ڤيئًا تحثة على العودة إلى بلاده فلي طلبها وعاد لكنة أوصى الدكتور امين ان يذكره فنوردون باشا فذكره له وكان ذلك سبب استدعاء غوردون باشا له كما سيجي .

( 71 )

وأُنم على الدكتور امين بلقب بك وعين مديرًا للادو ثم عين مديرًا عامًا لمديريات خط الاستواء حينا تركها غوردون باشا فبقي فيها إلى ان انقذه منها المستر ستانلي الرحَّالة الشهير سنة ١٨٧٠ وعاد سلاتين إلى بلاد النمسا فبلغها في ختام سنة ١٨٧٠

وجاءه ُ كناب من غوردون باشا في اواسط سنة ١٨٧٨ يدعوهُ إِلَى السودان وكان حينئذ ملازمًا في الجيش النمسوي في بلاد الهرسك فلبي الدعوة في آخُر تلك السنة وقام من تريستا في الحادي والعشرين من دسمبر وكان له ُ من العمر حينئذٍ اثنتان وعشرون سنة وجاء القاهرة وسار منها إلى سواكن وكان فيها علاء الدين باشا فرحَّب بهِ . وسار من سواكن إلَى بربر راكبًا عَلَى جملَ ورأَى هناك ذهبيَّة في انتظارهِ فركبها وساربها إلَى الحرطوم فبلغها في ١٥ يناير سنة ١٨٧٩ ورحَّب به غوردون باشا وانزلهُ في بيت قريب من قصره ِ ثم عينهُ مفتشًا . ماليًا وامرهُ ان يطوف في البلاد و يبحث في شكاوى السودانيين الذين كانوا يأبون دفع الضرائب. فذهب إلى سنَّار وفازوغلي وتفقد احوال البلاد فرأى ان الضرائب غير موزعَّة بالقسط فهي كثيرة ثقيلة عَلَى النقراء وقليلة خفيفة عَلَى الاغنياء بحسب مقدرتهم عَلَى رشوة المَّامور بن وان جانبًا كبيرًا من المال والعقار معنىً من الضرائب لغنى اصحابهِ واعتمادهم عَلَى الرشوة فتُبتَزُّهُ اموال الحكومة من الفقراء والمساكين . وأكثر ما يحدث من خروج الناس عَلَى الحكومة انما سببهُ جباة الاموال واكثرهم من الجيش غير المنظم ( الباش بزوق والشائقيَّة ) فانهم لا يهنمون الَّا بابتزاز الاموال لانفسهم · ورأَّى ان املاك المأمور عن معفاة غالبًا من الضرائب ولما سأل عن سبب ذلك فيل له أنها أعنيت لان اصحابها خدموا الحكومة. وكانوا يستآون منهُ اذا ابان لم انالمأمور مأجور بخدمتهِ يتقاضى اجرتهُ كل شهر. ولما رأى انهُ لا يستطيع اصلاح الحال استعنى من منصبهِ فقبل غور دون باشا استعفاء ، وعينه مديرًا لمدير يَّة دارة في الجنوب الغربي من بلاد دارفور وامرهُ ان يمضى اليها حالًا لمحاربة السلطان هرون الذي كان يحاول استرجاع تلك البلاد من يد الحكومة المصريَّة. وان يقابلهُ قبل ذلك عَلَى النيل الابيض و يسمع ما يأمرهُ بهِ. فقابلهُ وكان مع غوردون باشا حسين باشا حلمي الجويزر ويوسف باشا الشلالي . واتفق مرةً ان سلاتين كان جالسًا في سفينة معهم وكان بجانب يوسف باشا الشلالي كأس فطلب منهُ سلاتين ان يَلاَّهَا لهُ مَاءٌ فَالْتَفْتُ الَّهِ غُوردُونَ باشا وانتهرهُ باللغة الفرنسويَّة قائلًا ان الذي تخاطبهُ ارفع منك مقامًا ولو رأيتهُ اسود اللون. فاعنذر سلاتين بالعربيَّة ليوسف باشاعا فرط منهُ . ثم شرح له عوردون باشا احوال دارفور وامَّل منهُ ان يتغلب على السلطان هرون فتطفأ نيران الحرب بعد ان استعرت زمانًا طويلاً . وذكر لهُ امر سليان بن الزبير باشا وقال انهُ سيُقهَّر قر بِياً ويضطر إِلَى التسليمان لم يُقتل ثم ودعهُ ودعا لهُ وعاد إِلَى الحرطوم . وسار سلاتين إِلَى مديريتهِ في دارفور وكان استيلاهِ الحكومة المصريَّة على دارفور على هذه الصورة

كانت هذه السلطنة بمندَّة في قارَّة افر يقية من شرقيها إلى غربيها ثم نقلَّص ظلها عن النيل الابيض في القرن السابع عشر. وخسرت بلاد كردفان سنة ١٢٧٠ لليلاد ثم استردتها بعد خمس سنوات وبقيت في يدها الى ان اخذها منها محمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٢ وهو الذي حُرق حيًّا في شندي

وفي بلاد دارفور جبال مرَّة وهي وعرة المسالك يعلو بعضها سبعة آلاف قدم عن سطح المجر و ينها اودية خصيبة تقعمها السيول وقت المطر و يزرع فيها القمح والشعير والدخن. فلما اتسعت فتوحات الحكومة المصرية تحصن سلاطين دارفور في تلك الجبال و بقيت البلاد حولما في حوزتهم . ويقال أن اصلهم من الطناقرة عرب تونس وقد هاجروا منها في القرن الرابع عشر و نزلوا في برنو وو داي و بلغ اثنان منهم السند الغربي من جبل مرة وهما اخوان اسهاهاعلي واحمد . قيل و تزوَّج علي بفتاة بديعة الحسن فاحبت اخاه احمد وكاشفته بغرامها فانكر عيها ذلك ولكنه وعدها أن يكتم سرها فأعمى الحب بصيرتها وعزمت أن تنتم منه فأتت نوجها واخذت عليه ايمانا مغلظة أن لابيوح بما تسره اليه ثم اخبرته أن اخاه ويعتمد عليه ولم نفسها . فأخذ الغم من علي كل ما خذ لانه كان يجب اخاه ويثق به ويعتمد عليه ولم منه جعل يترضاها بكل جهده ورأى اخوه منه ذلك فتقوَّى الشك في نفسه وصدَّى ما فند بوجه به بهض الشوة ون ثم استل سيفه فجأة وضرب به رجله اليمى فعرقبه وتركه على هذه الحالة . وكان احمد من الانفة على جانب عظيم فلم يفه ببنت شفة بل صبر على الضيم وجلس ينتظر وكان احمد من الانفة على جانب عظيم فلم يفه ببنت شفة بل صبر على الضيم وجلس ينتظر المرت والدم ينزف من عقر رجله و وهذا سمى احمد المعقور

ولم يكن من قصد علي أن يقتل أخاهُ بل أن يبعده عنه فارسل اليه اثنين من عبيده ومعهما بميران وناقتان وقال لها فتشا عنه وأفعلا ما يأمركما به ولكن لا تأتيا به إلي • ثم طلق امرأته وضرب في البلاد غرباً . ووجد العبدان أحمد وقد أُغمي عليه مما نزف من دمه فساعداه حتى أفاق واتيا به إلى أقرب بلد وعلم ملك تلك البلاد بامره وكان من عبدة الاصنام فقراً به منه واحسن اليه ثم جعله مدبراً الاموره فاحسن السياسة واصلح البلادفاحبة

المقتطف

اهاليها وملكوه عليهم بعد موت ملكهم. وبلغ ذلك الطنافرة الذين في بورنو ووداي فتقاطروا إلى بلاد دارفور وسكنوها وانقرض اهلها الاصليون حتى لم يبق منهم الا بقيَّة قليلة في غربي البلاد عليها رئيس يسمَّى السلطان ابو ريشة ويَلَقَب بالجاموس الاصفر

وحكم احمد المعقور سنين كثيرة وافلحت البلاد في أيامه ورفع ابن ابنه السلطان دالي المأدن المملكة وجمع العلماء والفهماء والف كتاب دالي المشهور في الاحكام الشرعية . وسار خلفاؤه في خطته حتى اواسط لهذا القرن ومن اشهرهم السلطان سليان وفي ايامه عم الدين الاسلامي البلاد كلها . وخلفة ابنه موسى وخلف موسى ابنه احمد بكر ولهذا بذل جهده في ادخال الاجانب إلى بلاده حاسبًا انها تصلح على يدهم . وخلفة ابنه محمد دورا وكان له مئة اخ فقتل خمسين منهم ثم قتل ابنه لانه خاف ال يخرج عليه . وخلفة ابنه عمر ليلى فزحف بجنوده عَلى وداي فقتل فيها وخلفة عمة أبو القاسم فقتل في حملة وداي ايضًا وخلفة اخوه محمد تراب وكان شجاعًا باسلاً فعزم في أخريات ايامه عَلى توسيع مملكة دارفور وارجاعها الخوه محمد تراب وكان شجاعًا باسلاً فعزم في أخريات ايامه عَلى توسيع مملكة دارفور وارجاعها التعايشي الآن ) وحاول ان يعبر النيل فعجز عن ذلك ورأى رؤساة جيشه ان لا بدًا لم من المتعايشي الآن ) وحاول ان يعبر النيل فعجز عن ذلك ورأى رؤساة جيشه ان لا بدًا لم من المتعايشي الآن ) وحاول ان يعبر النيل فعجز عن ذلك ورأى رؤساة بيشه ان لا بدًا لم من المتعايشي الآن ) وحاول ان يعبر النيل فعجز عن ذلك ورأى رؤساة بيشه ان لا بدًا لم من المتعايشي الآن ) وحاول ان يعبر النيل فعجز عن ذلك ورأى رؤساة بيشه ان لا بدًا لم من المتعايشي الآن ) وحاول ان يعبر النيل فعجز عن ذلك ورأى رؤساة بيشه ان لا بدًا لم من المتحدة وجوبيام درمان إلى لهذا اليوم وحنطت جثنة ودفنت في قبور سلاطين دارفور في حيل مرء ق

ولما عاد عبد الرحن إلى دارفور وجد ان اسحق بن اخيهِ قد قبض عَلَى زمام الملكفثارت الحرب بينهما وقتل اسحق فاستتبَّ الملك نعمهِ عبد الرحمن

وكان لعبد الرحمن جارية سودا 4 بديعة المنظر طيبة الاخلاق فاقترن بها واولدها ابناً في شيخوخا ي سياه محمد الفضل

وعبد الرحمن لهذا هو الذي بعث سنة ١٧٩٩ يهني ٤ نبوليون بونابرت بتغلبهِ عَلَى الديار المصريَّة وفي ايامهِ انتقل كرسي المملكة من القبة إلى الفاشر . ولما دنت وفاتهُ نصب ابنهُ محمد الفضل مكانهُ وكان ولدًا صغيرًا فاقام عليهِ قيمًا رئيس الخصيان. واستقل لهذَا الفتى بالملك لما كانلهُ ثلاث عشرة سنة من العمر واول شيء فعلهُ انهُ حرَّر قبيلة امهِ وحرَّم اخذ العبيد منها في افسد المفسدون بينهُ و بين رئيس الخصيان وثارت الحرب بينهما فتغلب عَلى رئيس الخصيان واخذهُ اسيرً اوقتلهُ

ابریل ۱۸۹٦

وكان في جنوبي دارفور قبائل من العرب اصلهم من رجل اسمهُ رُزَيق جاء البلاد بأبنائهِ الثلاثة منذ مئات من السنين وهم محمود وماهر ونوَيْب فأقاموا فيها وصاروا قبائل كبيرة يخشي شرُّها . وقد حاول سلاطين دارفور مرارًاكثيرة ان يتسلطوا عليهم فلم يقدروا فعزم السلطان محمد الفضل ان يوقع بهم فجمع جيشًا عظيمًا وزحف بهِ عليهم واحاطً بهم احاطة السوار بالمعصم واثجن فيهم ولم يستحي الأ النساء والاحداث فتكاثروا ثانية. واسم ابنائهم المحامد والماهرة والنوبية نسبةالي محمد وماهر ونويب ابناء رُزَيق و يطلق عليهم كلهماسم الرزيقات نسبة الى جدم الاول وهم من عرب البقارة اي اصحاب البقر من غربي السودان

وتوفي السلطان محمد الفضل سنة ١٨٣٨ وخلفة ابنة حسين فبذل جهد، في اصلاح ممكنهِ ولكن كُمَّ بصرهُ سنة ١٨٥٦ فاشرك اخنةُ زمزم في الملك معةُوكانت فاسدة السيرة كثيرة الاسراف والترَف فأنفق أكثر دخل السلطنة في بلاطها . وكانت ولايات بحر الغزال تابعة لسلطنة دارفور تؤدي اليها الجزية من العبيد والعاج واذا تأخرت عن ادائها زحف عليها سلاطين دارفور ونهبوها وباعوا الاسلاب من العبيد والعاج للتجار المصريين واخذوا بدلأ منها اسلحة وحكى وامتعة فاخرة

وفي تلك الاثناء خرج شاب اسمة الزبير من مدينة الخرطوم ومضى إلَى بلاد النيل الابيض وبخر الغزال فانجر بالرقيق والعاج واثرى وتسلط عكى بلاد بحرالغزال بجدم واقدامه وصار من اشهر رجال السودان وجعل يتقدُّم نحو بلاد دارفور وكتب إلَى سلطانها يقول ان الزنوج عبدة الصنم يحلُّ للسلمين استعبادهم فاجابة السلطان يقول لقد اصبت ولذلك يحلُّ لنا استعباد العبيد وبأعةالخيل.مشيرًا بذلك الى الزبير نفسه لانهُ من الجعالين الذين يقول اهالي دارفور انهم من باعة الخيل. ولما رأى سلطان دارفور ان الزبير استولى على كل بلاد بحر الغزال ٱلَّتِي كانت تدفع الجزية له ُ ولم يعد بأتيهِ منها عبيد ولا عاج ضاعف الجزية على شعبهِ لتقوم بنفقأت بلاطهِ فعَّلت شكواهم وكثر تذمرهم

وكان في بلاط السلطان حسين فقيه اسمة محمد البلالي من الملاليَّة الساكنين في وداي وبرنو فقرَّبهُ واعتمد عليه فأغاظ ذلك اخنهُ ووزيرهُ احمد شنا واضطراهُ الى طرده ٠ فاتى الخرطوم واغرى الحكومة بالاستيلاء على بجر الغزال وحفرة النحاس بناء على انهما خرجنا من قبضة سلطان دارفور . فارسلتهُ مع فرقة من الجنود المصريَّة الاستيلاء عليهما فنشبت الحرب ينهُ وبين الزبير ودارت الدائرة عليهِ الاَّ ان الزبير خاف العواقب فاحسن الى رجالهِ وترضى الحكومة واقنعها ان البلالي هو المعندي فعفت عن الزبير وجعلتهُ مديرًا على بجر الغزال

فحسَّن لمدير عموم السودان الاستيلاء على سلطنة دارفور كلها وتطوَّع لذلك فأُذن لهُ الزحف عليها وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٧٣

قلنا ان سلطان دارفور اثخن في عرب الرزيقات واضطرهم الى الطاعة فلا احسوا منهُ بالضعف حاولوا الخروج عليهِ وطردوا جباة الضرائب واخذوا يعندون على القوافل واوقعوا بقافلة آتية من كردفان الى بحر الغزال وقتلوا بعضاً من رجالها وكانوا من اقارب الزبير. فطالب الزبير سلطان دارفور بهم لانهُ عدَّ عرب الرزيقات من رعيتهِ فلم يجبهُ السلطان الى طلبهِ . فعزم على الانتقام منهُ وشنِّ الغارة على دارفور نفسها

وتوفي السلطان حسين في اوائل سنة ١٨٧٣ وخلفة ابنة ابرهيم . والتتى سلاتين باشا بعد ذلك برجل من علماء دارفور فاخبره أن السلطان حسين قال له في اخريات امد ان بير ورجالة سيكونون آلة في يد الحكومة المصرية لثل عرشد وكان يطلب من الله ان لا يحدث ذلك في ايامد فكان كما قال

وزحف الربير برجاله عَلَى حدود دارفور فانفذ اليهِ السلطان ابرهيم وزيرهُ احمد شتا وهو ابو زوجه واسمها أم جدَّين وكان لهذَا الوزير واجدًا عَلَى صهره ِ فاخبر ذو يهِ انهُ لًا يقصد أن يتغلب عَلَى الزبير بل أن يموت شريفًا في حومة الوغي . وبعث عرب الرزيقات الى الزبير يقولون " جنود سلطان دارفور زاحفة عليك وكلكم لنا عدوٌ فان غُلبتَ اقتفينا اثرك واعملناسيوفنا في رجالك وان غُلبتَ انضممنا اليك وساعدناك عَلَى اعدائك وشاركناك في غنائمهم ". فرضى الزبير بذلك. واقبلت فرسان دارفور بالدر وع والخورَذ والمغافر وسروج خيلها مرصعة بالذهب والفضة وامامها الوزير احمد شتا فقابلها الزبير ورجاله باطلاق البنادق فانهال عليها الرصاص انهيال السيل وقُتل الوزير ونائباهُ الملك سعد النور والملك الخَّاس ففشل الجنود ولقهقروا ثم تفرقوا ايدي سبا وكان فرسان الرزيقات لهم في الكمين فهبوا في وجوههم عَلَى ضوامر خيلهمواثخنوا فيهموغنموا منهمغنيمة وافرة وانضموا الى رَجَال الزبير من ذلك اليوم وبعث الزبير إلى الآبيض والخرطوم ببشر رجال الحكومة المصريَّة بهذا النصر المبين وطلب ان ينجدوهُ بالرجال والمدافع فجاءهُ مدير الآبيض بثلاثة آلاف من الجنود ا المنظمة وكثير من الجنود غير المنتظمة فزحف بهم عَلَى مدينة دارة وامتلكها وتحصن فيها. فجمع السلطان ابرهيم كل جنوده ِ وقام بهم لملاقاتهِ ثم نقدم مع شرذمة منهم إلَى دارة ككي ـ يسنطلع احوالها فقابله جنودها باطلاق الرصاص وقتاوا كشيرين من حاشيتهِ فاضطر ًان يمود إِلَى معسكرهِ وظن رجالهُ انهُ حمل عَلَى المدينة ورُدَّ عنها فتكلموا عَلَى مسمع منهُ كلامًا

أغاظهُ قامر بقتل بعضهم في الحال فتركه وكثيرون منهم . ولما رأى ذلك عاد برجاله ِ إِلَى منواشي حاسبًا ان الزبير سيخوج في اثرهِ من دارة فيعود عليهِ ويهاجمهُ في عرض البرّ بدلاً من مهاجمتهِ داخل الحصون . وكان الزبير قد بثُّ عيونهُ وارصادهُ وعلم كل ما جرى في معسكو دارفور فافتنى اثرهُ و برز اليه السلطان ابراهيم مع ابنائهِ وخدمهِ واستلَّ سيفهُ وهجم هجمة الابطال ونادى ابن سيدكم الزبير ولم يكن الأكلم البصرحتي انهال عليه الرصاص كالسيل فسقط قتيلاً هو و بنوه ُ وا تباعه ُ وانتهت به دولة سلاطين دارفور. وامر الزبير النقهاء فاخذوا جثتهُ وغساوها وصلوا عليها ودفنوها بما يليق من الاكرام . واسرع الى الفاشر عاصمة السلطنة وغنم ما فيها من الحلى والجواهر, والجواري والامتعة الثمينة وفرَّفها على رجاله ِ وكان قد ارسل يخبرا الحكومة بانتصار وفاسرعاليه اسمعيل باشا ايوبكي لا تفوتةالفنيمة فوجد انة قد استولى عليها كلها واهدى اليهِ الزبير جانبًا منها ولكنهُ لم يكتف بذلك بلحقد عليهِ منذلك الحين وانعمت الحكومة المصريَّة على الزبير بلقب بأشا بعد أن تمكن من اخضاع كل سلطنة دارفور واسر حسب الله عم السلطان ابرهيم وعبد الرحمن شتوت اخاه وارسلم.ا الى مصر فاتا فيها وامرهُ اسمعيل باشا ايوبان يقيم بجنودهِ في دارة فكبر عليهِذلك واستأذن الخديوي اسمعيل باشا بالجيء الى مصر فاذن له ُ فاناب ابنهُ سلمان عنهُ وجاء الى القاهرة وسَكَا مَّا نقيهُ من اسمعيل باشا أبوب فاستدعنهُ الحكومة الى مصر ايضًا فلم يعسر عليهِ ان يشكو الزبيركما شكاهُ ونتجعن ذلك ان ابقتهما الحكومة كليهما في القاهرة وعينت حسن باشا حملي الجويزار مديرًا على دارفور وكان اهاليها قد ستموا من فساد الاحكام وظلمالحكام وتاقوا الى السكينة فرحبوا بالحكومة المصريَّة ولكن لم يطل الامر عليهم حتى وجدوا رجالها وجنودها انقل وطأة عليهم من حكامهم الاولين فبايموا هرون الرشيد ابن سيف الدين سلطانًا عليهم وهجموا عَلَى حاميات الحصون وعُين غوردون باشاحينئذ مديرًا عامًّا عَلَى السودان فاسرع الى دارفور واخمد الثورة بحكمتهِ ولطفهِ ولما رأى ان لابدُّ من تخفيض الضرائب لفداحتها أرجع جانبًا كبيرًا من الحامية الى الابيض والخرطوم ثماضطرً ان يعودالى الخرطوم فترك حسن باشا جلي مديرًا عَلَى دارفور. و بقى السلطان هرون يغزو البلادكلا سنحت له ُ الفرصة و يعود منها بالغنائم.

قلنا ان الزّبير باشا عين ابنهُ سليمان نائبًا عنهُ فلما رأَى ان الحكومة المصريَّةُ أَبقت اباهُ في القاهرة اغناظ وجمع اربعة الآف من رجالهِ وخمَّ بهم امام دارة وعزم عَلَى مناوأة الحكومة واشار عليهِ رجالهُ ان يقبض على غوردون باشا ويستفك بهِ اباهُ ثم يستقل سيف البلاد وكان غوردور عَلَى اربع ساعات من دارة فقام مع رجلين من رجاله واسرع اليها

ومرَّ بين جنود سليان فجأةً وكانوامصطفين ثلاثة صفوف وجعل يحييهم بمينًا و يسارًا ودخل الحصن بغتة فاطلقت المدافع ترحيباً بهِ قبل ان ينتبه الضباط الى ما عوَّلوا عليهِ · ثم ارسل واستدعى قواد ذلك الجيش فجاءه فورانقرا وسعيد حسين وتبعهما سليان بن الزبير فحيوا التحيَّة المعنادة وامرلم بالسكائر والقهوة وسألم عن احوالم ووعدهم خيرًا ثم صرفهم وابقى سليان عندهُ فاخبرهُ بما بلغة عنهُ ونصحهُ ان لا يصغي الى مشيري السوء الذين يسوَّلون لهُ الخروج على الحكومة وحذرهُ عواقب ذلك . وبعد حديثِ طويل سامحةُ عمَّا فرط منهُ وسمح لهُ ُ بالرجوع الى رجاله ِ · ثم استدعى سعيد حسين وسألهُ عا يراهُ من امر سلبان فقال لهُ ا انهُ غير راض ولا يزال عازمًا على مناوأة الحكومة · فعينهُ مديرًا على شكا وامره ان يذهب اليها حالاً بمن يشا4 من الرجال . ثم استدعى نور انقرا وسأَلهُ عمَّا يراهُ من امر سلمان فقال انهُ محاط برجال فاسدي الرأي فلا يصغى الى مشورة الصادقين. فعينهُ مديرًا على سرقا واربو في غربي دارفور واطلقهُ ليذهب اليهما حالاً بمن شاء من الرجال وبلغ سليان ان رئيسي جيــْ هِ اطاعا الحكومة وعُينا مدير ين نعنفهـما على ذلك وذكَّرهما بما نالاهُ من فضل ابيهِ فقالًا لهُ لولانا ما نال ابوك شيئًا ممَّا نالهُ من الاسم والمنزلة وافترقا عنهُ عَلَى هذه الصورة من الجفاء فنجح غوردون في نفريق شمل سلبان ثم ارسل اليهِ ثانية وابان له ُ خطر الحالة ٱلَّتِي هو فيها وحثة على الخضوع للحكومة ووعدهُ خيرًا . وامرهُ ان يذهب الى شكا برجالهِ و ينتظرهُ فيها فامتثل وذهب اليها وجاءها غوردون بعد ذلك ولما رآهُ خالدًا الى السكينة عينهُ مديرًا على مدير يَّة بحر الغزال واعطاهُ لقب بك ففرح بهذا اللقب وعاد الى بلاده ِ

وفي بحر الغزال قبائل مختلفة من الزنوج كانت عائشة مستقلة الى ان دخل البلاد عرب الدناقلة والجعالين لجلب العبيد منها فاقاموا فيها وامتلكوها . ويقول الجعالون انهم من ابناء العباس عم الرسول و بفاخرون الدناقلة بذلك ويقولون ان الدناقلة من نسل العبد دنقل الذي حكم بلاد النوبة وكان يؤدي الجزية الى بحنيس مطران القبط و وبني دنقل مدينة دنقلة فسمي اهالي تلك البلاد دناقلة وهم ينتخرون باصلهم العربي ولكن الجعالين يحتقرونهم ويعيرونهم بجدهم دنقل كما نقدًم

فلما وصل سليمان الى بحر الغزال نشر في البلاد الله عُين مديرًا لها وأرسل يستدعي اليهِ ادريس بك الابتر وكان الزبير قد عينهُ وكيلًا عنهُ في بحر الغزال وهو دنقلاوي. فاشار عليهِ اصحابهُ ان لا يلبي دعوة سليمان ثم خاف العاقبة فهرب الى الخرطوم ووشى بسليمان وقومهِ. وسيأتي الكلام على ذلك وعلى قيام المهدي وانتشار دعوتهِ في الجزء التالي

# المذهب الداروني

لحضرة العالم الفاضل الدكنور حداد وفي ختابة نلاها بالانكليزية في جمية سنت اندر و العلمية بالاسكندرية

كان الغريق الاكبر من علاء الطبيعة يمنقد ان انواع الحيوان والنبات ثابتة لا نتغير وان كلاً منها خُلِق عَلَى حدة مستقلاً عمّا سواه به اي ان البعوضة والحيّة والكاب والنيل وهلم جرّا هي من نسل بعوضة وحيّة وكلب وفيل و جد كل منها مستقلاً من قديم الزمان عَلَى نفس الصورة ألّتي نراه فيها الآن. ويظهر لي ان لهذا هو اعنقاد العامة في هذه الايام ولكن بعض علاء الطبيعة اعتقد منذ عهد قديم جدًا ان انواع الحيوان والنبات عرضة التغير وان اشكالها الحاضرة متولدة من اشكال اخرى . ويقال ان ارسطو ذكر ما مفاده أن الانتخاب الطبيعي اوصل الانواع الى حالة الكمال ألّتي نراها فيها الآن من حيث موافقة بنائها لاحوال معيشتها . وان ابا بكر بن الطُفيل كان يذهب مذهب اصحاب النشوء ونقلوا عن الخازني ما يدل على صحة ذلك قال " اذا سمع الجهلاء العلاء يقولون ان الذهب جسم يتدرّج الى الكمال تدرّجًا زعموا انه يمرّ على حال الاجساد كلها فيكون رصاصًا و يصير قصد يرّا فنحاء الكمال تدريّجًا ولم يعلموا ان مراد الفلاسفة من ذلك كرادهم من قولم ان الانسان اتّعل الى فغضة فذهبًا ولم يعلموا ان مراد الفلاسفة من ذلك كرادهم من قولم ان الانسان اتّعل الى ما هو عليه تدريجًا فان الفلاسفة يويدون بذلك انه ترقى الى الكمال ترقيًا وليس انه يكون مورًا ثم فرسًا ثم فرسًا ثم قردًا ثم بشرًا "

ولهذا القول يقرب جدًّا من قول اصحاب المذهب الداروني . ولقد قال القدما في به ولكنهم لم يوَّ يدوهُ بالادلة او لم يصل اليناشي في من ادلتهم . اما المحدثون فقد بحثوا عن صحة لهذا القول واقاموا عليها الادلة الكثيرة . ومنهم لامارك العالم الفرنسوي ودو اول من نبهت نتائج ابحاثه افكار التاس الى لهذا الموضوع وقد نشر اراءهُ فيه سنة ١٨٠٩ ومفادها انكل ما على الارض من حيوان ونبات والانسان في جملتها قد تسلسل بعضهُ من بعض . وقال انهُ بحتمل ان تكون كل التغيرات في الموجودات الآلية وغير الآلية قد حدثت جريًا على ناموس طبيعي عام لا ان الله اوجد كل نوع منها باعجوبة خاصة ونسب بعض هذه التغيرات الى احوال المعيشة و بعضها الى تزاوج الاشكال المختلفة و بعضها إلى استعال الاعضاء واهالها اي إلى تأثير العادة فيها . وإلى لهذا السبب الاخير نسب كل ما يُرى في الطبيعة من موافقة الاحياء للاحوال ألَّتِي هي فيها

كطول عنق الزرافة الذي يمكِّنها من الوصول إِلَى اغصان الاشجار العالية "

وكان يعتقد بوجود ناموس تجري عليهِ الاحياد في ارتقائها وانها كلها ترثقي بموجب لهذا الناموس من حال البساطة الى حال اشد منها تركيباً ولذلك حكم ان الحيوانات والنباتات البسيطة التركيب في لهذا العهد لم توجد منذ زمان قديم وانما تولدت من نفسها منذ عهد حديث ولهذا من المعاثر ألَّتي عثر بها

وقام دارون وولس بعد لامارك واتصلا الى نتيجة واحدة نقر بباً في وقت واحد من حيث اصل الانواع . وكان المحلاء الطبيعيون الذين يقولون بتحوَّل الانواع الى عهد دارون وولس يكنفون بالقول ولا يقيمون عليه دليلاً او ينسبون لهذَا التحوُّل الى ما يشاهد من الاسباب الخارجيَّة كاخلاف الاقليم والطعام والاستعال والاهال حاسبين انها كافية لتحوُّل الانواع ولكن دارون وولس اكتشف كل منهما مستقلاً عن الآخر ان العلة الكبرى لكل تغير في الاحياء هي ناموس الانتخاب الطبيعي ومرادي الآن ان اشرح لهذَا الناموس بما يحلمه المقام والوقت القصير من الامهاب

ارف ناموس الانتخاب الطبيعي الذي قال به دارون وولس مبني علَى اربع مشاهدات يمكننا ان نقول انها حقائق مقرَّرة وهي . اولاً اختلاف الافراد . ثانياً انتقال الاختلافات التي يولد بها الغرد الى نسلم . ثالثاً الجهاد لاجل البقاء . رابعاً بقاه الاحياء ٱلِّتِي هي اصلح من غيرها للبقاء . ولننظر الآن الى كلِّ من هذه المشاهدات على حدة

(۱) اختلاف الافراد \* كل من اعتنى بتربية الهور او الكلاب يعلم ان اجراءها التي تولد في وقت واحد لا نتاثل في كل شيء بل شخلف بعض الاختلاف . ولهذا مشاهد ايضاً في عيال الناس فان الاخوة والاخوات في العائلة الواحدة لا يتاثلون في كل شيء . بل لا يوجد فردان من نوع واحد متاثلان في كل شيء ولو كانا اخوين او توا مين حتى يقال ان السنوات الاخيرة من عمر التوا مين الميين المتصلين معا كانت سنوات كدر ونفص لاختلافهما في الآراء الدياسية من حيث الحرب الامبركية الاهلية وجوازها . و يظهر اختلاف الافراد من ان الراعي يميز خرفان قطيمه خروفا خروفا ولوكان مئة خروف بل لو لم يره الأمند اسبوعين وما ذلك الألوجود مميزات واضحة تفرق بينها . و يظهر اختلاف الافراد ايضاً من ان النمل وما ذلك الألوجود مميزات واضحة تفرق بينها . و يظهر اختلاف الافراد ايضاً من ان النمل فيه ولذلك اتركه وانتقل الى المشاهدة الثانية

(٢) انتقال الاخلافات ٱلِّني يولد بها الفرد الى نسله \* ولهذَا ايضًا من الحقائق المسلَّم

بها عموماً عند علاء البيولوجيا وعند جمهور الناس الذين يعتمدون عَلَى اختبارهم وما تشهد بهِ حواسهم حتى إن الذين يرتبون الاطفال يقولون مثلاً ان هٰذَا الطفل حادُّ الطبع كابيهِ وازرق العينين كامهِ واشقر الشعر كجدم . والشواذ النادرة كالعنش ( الاعنش من له ست اصابع ) تنتقل ايضاً بالارث من الآباء إلى الاولاد كما لا يخني

(٣) الجهاد لاجل البقاء او تنازع البقاء \* لا يخنى ان الاحياء تتكاثر تكاثرًا عظيمًا بالولادة ولولا الموت الدي يكثر في صغارها ثم يتولَّى كبارها ايضًا لضافت عليها الارض بما رحبت لان تكاثرها على سلسلة هندسية . فقد حسبوا انه اذا ابزرت نبتة بزرتين فقط في الدنة وابزرت كل نبتة منهما بزرتين فقط في الدنة الثانية لم يمض عليها عشرون سنة حتى يتولد منها اكثر من مليون نبتة . والمحار البحري الذي تبيض المحارة منه 17 مليون بيضة على الاقل في السنة اذا مرَّت عليه خمس سنوات وعاشت كل صغاره تكوَّن منها جسم اكبر من الكرة الارضية ثمانية اضعاف ، والانسان نفسه على قلة نسله يتضاعف كل ٢٥ سنة فاذا بي على هٰذَا المعدَّل من الزيادة الف سنة فقط لم يسع وجه البسيطة ما يولد من نسله وقوفًا وفلا شبهة في وجود جهاد شد يدبين كل الاحياء ولا يخنى ايضًا ان عدد افرادالنوع الواحد ببق على حاله في مكان واحد مدة طويلة اي لا يعيش من اولاد الزوج الواحد الأزوج واحد غالبًا وكل ما يزيد من و يده بهلك في هٰذَا الجهاد اله ينف وهٰذَا امر لا جدال فيه على ما اظن ولذلك اتركه واتقدم الى الشاهدة الرابعة وهي الاخيرة

(٤) بقاد الاصلح \* وهذا نتيجة لازمة عن الحقائق المتقدمة فان التغيرات المذار اليها آنما اذاكانت مفيدة لبقاء افراد نوع من الانواع بوجه من الوجوه فتلك لافراد تستفيد منها وتبق آكثر من غيرها وتخلف نسلا وتورث نسلها تلك التغيرات ويكون نسلها اقدر عكى البقاء من نسل غيرها فيبق دونه حيث نقضي احوال المعيشة ان يموت كثير من نسل ذلك النوع . اي ان بعض النسل بعيش ويخلف نسلاً لانه يختلف عن اخرته اختلافاً يؤهمه لاميشة و يغلّبه على غيره في الجهاد لاجل البقاء فيورث هذا الاختلاف لنسلم . مثال ذلك ان الزرافة المذكورة آنها اضطرت اسلافها وقتاً ما ان نقتات باغصان الاشجار العالية فالتي ولدت منها طويلة الاعتاق والايدي استفادت من ذلك وعاشت آكثر من آلي ولدت واعتاقها وايديها قصيرة . وآلي عاشت أخلفت نسلاً اعتاقه وايديه طويلة ايضاً ومتوسط طولها مثل متوسطه في قصيرة . وآلي عاشت أخلفت نسلاً اعتاقه وايديه طويلة ايضاً ومتوسط طولها مثل متوسطه في الطولى والايدي العلولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً الطولى والايدي العلولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً الطولى والايدي العلولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً الطولى والايدي العلولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً الطولى والايدي العلولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً الطولى والايدي العلولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً المولى والايدي العلولى النسان المنول من بعض فالتي لها والماتها وسلاء المها والماتها ولماتها والماتها وا

وها كم مثلاً تخيليًا تظهر به كيفيَّة بقاء الاصلح · لنفرض ان الذئب يعيش بافتراس حيوانات خالفة فيتغلب على بعضها بالحيلة وعلى بعضها بالقوة وعلى بعضها بالسرعة ولنفرض ان طرائده كلها قلّت من مكان ما الا الغزلان اسرعها جريًا · فاصرع الذئاب جريًا يقوى حينئذ على المعيشة والبقاء وإخلاف النسل اكثر من غيره ويكون لهذَا السبب الطبيعيُّ داعيًا لبقاء اسرع الذئاب في ذلك المكان وانقراض غيرها · ولا شبهة في ذلك كما لا شبهة في ان الانسان يستطيع ان يزيد سرعة كلاب الصيد باختيار اسرعها للزاوجة وإخلاف النسل

فترون من ذلك ان ناموس الانتخاب الطبيعي مبني على ألحقائق المشاهدة فعو حقيقة لا ريب فيها. بتي ان نرى كيف يفسَّر بواسطة لهذا الناموس الغرق العظيم الذي يرى بين الاجناس والانواع اي كيف يمكننا ان نعلل انها كلما من اصل واحد مع ما بين انواعها واجناسها من الاختلاف العظيم • وإذا كانت الانواع قد تولدت بعضها من بعض فاين الحلقات الموصلة بينا • ولماذا نرى النروق واضحة بين نوع ونوع و لا نرى الانواع كلما متصلة بعضها بعض

والجواب عن ذلك ان دارون ابان ان ناموس الانتخاب العابيعي يقضي بهلاك الافراد التي هي اقل صلاحيَّة للبقاء من غيرها لان النسل يزيد على سلسلة هندسيَّة كما تقدم ولذلك تم ألِّتي هي اقل صلاحيَّة للبقاء من غيرها للبقاء تزيد كثيرً افالاشكال ألِّتي هي اصلح من غيرها للبقاء تزيد كثيرً افالاشكال ألِّتي دون غيرها صلاحيَّة تضطر ان تقلَّ ، ويظهر من الابحاث الجيولوجيَّة ان القلة رائد الانقراض لان الشكل الذي ليس منهُ الأَّ افراد قليلة ينقرض سريمًا اذا تغيرت الفصول تغيرًا مضرًّا بهِ او اذا زادت اعداوُّهُ . وهكذا كلا تولدت اشكال جديدة ينقرض كثير من الاشكال القدمة و ببعد الفرق بين الباقية في الوجود

ولذلك مثل في الحيوانات الداجنة فلنفرض ان فريقاً من الناس احناج الى الحيول السريعة وفريقاً آخر الى الحيول الكبيرة القويّة ، فالفرق ببين خيول ذلك الفريق ولهذا الفريق يكون في اول الامر طفيفاً جدًّا ولكن الفريق الاول يواظب على اخنيار الحيل السريعة والفريق الثاني على اخنيار الحيل القويّة فبزيد الفرق بين خيول الفريقين على توالي السنين لان الخيول المتوسطة ببن الشكلين المطلوبين اي ألّتي ليست شديدة السرعة ولاشديدة القويّة لا تُستم للا خلاف النسل فتنقرض ، اي ان الاختلاف ببن الافراد يخدث فيها اخلافاً طفيفاً في اول الامر ثم يزيد لهذا الاختلاف بالاختيار روبدًا رويدًا حتى يفرق الشكلان المطلوبان احدها عن الآخر فرقاً كبيرًا و يغرق كلاها عن الاصل الذي تولّدا منهُ . ولهذا

الام واقعي مشاهد في الحيوانات الداجنة وهو فعل الانسان سف اخليارها وتأصيلها وربّ قائل بقول اننا نسلم بامكان لهذا الانتخاب بغمل الانسان ولكننا لا نرى كيف يكن ان يتم في الطبيعة من نفسه . والجواب ان اصحاب لهذا المذهب يعتقدون انه يتم عكى هذه الصورة وذلك انه أذا اخلفت افراد نوع في بنائها وسأئر احوالها سهل عليها ان تجد مواطن جديدة مناسبة لها وتنتشر فيها فيتمكن ذلك الاخلاف في بنائها مثال ذلك ان الضواري قد بلغت في كل مكان الحد الذي يمكن ان يقوم به ذلك المكاث فاذا زاد نسلها لم نثبت تلك الزيادة الآ اذا طرأ عكى النسل اخلاف يمكن أن يفترسها قبلا وصار البعض الآخر يسكن اخرى كما اذا صار بعضه يفترس حيوانات لم يكن يفترسها قبلا وصار البعض الآخر يسكن اماكن لم يكن يسكنها قبلاً ولم يعد بعضه بقتصر عكى اكل الحوم بل صار يأكل معها الاثمار والاعشاب فانه يجد حينئذ من اسباب المعيشة ما يسهل الميشة عليه ويمكن الاختلاف في اماكن في اماكن لم وكما زاد اختلاف نسل الضواري بناء وعادات سهل عليها الانتشار والسكن في اماكن لم تكن اسلافها تسكنها و وما يصدق عكى حيوان واحد يصدق عكى غيره من الحيوانات بشرط تكن اسلافها تسكنها عن بعض و يصدق عكى حيوان واحد يصدق عكى غيره من الحيوانات بشرط ان يختلف بعضها عن بعض و يصدق عكى انواع النباتات ايضاً . فالاختلاف يكنى للتنويم ان عيمل الميشة على يعضها عن بعض و يصدق عكى انواع النباتات ايضاً . فالاختلاف يكنى للتنويم

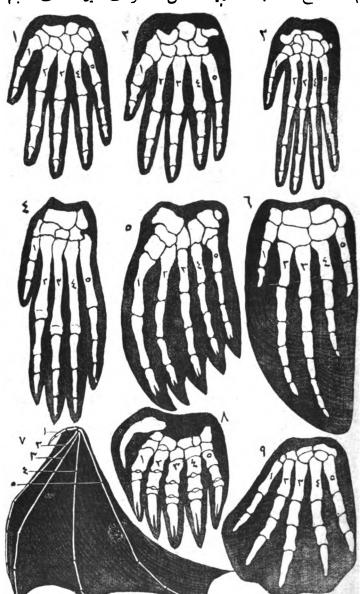
ورب قائل يقول ا في النها أن هذا المذهب يقضي بوجود اشكال كثيرة متوسطة بين الانواع المختلفة فلاذا لا ترى آثارها في طبقات الارض و لانه اذا كان الولد كثيراً كما فقد والاختلافات فيه كثيرة وقد انقرض اكثره قبلا بقيت منه الانواع المحدودة فالاشكال المنقرضة يجب ان تكون كثيرة جدًا وهي الحلقات الموصلة بين الانواع المختلفة فاذا لم توجد آثار هذه الحلقات في طبقات الارض لم يتم لنا برهان حسي على مذهب دارون والظاهران علم الجيولوجيا لم يكشف لنا حتى الآن سلسلة موجود من الموجودات الحية ولعل لهذا اكبر اعتراض على مذهب النشوء وقد ردً عليه اصحاب لهذا المذهب بقولم ان ما سبر من طبقات الموصلة بين الانواع واعتذارهم لهذا حقيقي وهو الما يحفظ مذهب النشوء من الوض التام ولكنه لا يقيه من الاحتباج الى الفرض ولهذا الفرض هو ان الحلقات الموصلة بين الانواع المختلفة قد و جدت وعاشت على وجه الارض في العصور السالفة ولو لم نكشف آثارها حتى الآن

يظهر ممَّا نقدَّم أن المذهب الداروني مبني على حقائق كثيرة ولكنهُ لا يزال محناجًا الى بعض الغروض التي لم يقم عليها دليل حتى الآن. فلتنظر اذًا الى ما يعلم من امر الاحياء لنرى هل ينطبق عَلَى مذهب القائلين بشولها ونشوئها بعضها من بعض

وُجِد من قديم الزمان ان الكائنات الحيَّة يشابه بعضها بعضًا مشابهة تخلف في الدرجات بحيث يكن لمن يطلب ترتيبها ان يقسمها بجسب درجة هذه الشابهات الى طبقات متوالية وهي صفوف تحتها عيال وثحت العيال اسباط وتحت الاسباط اجناس ونحت الاجناس انواع . فالانواع الكثيرة تجدم تحت اجناس اقل منها عدًّا والاجناس تجدم تحت اسباط اقل منها عدًّا والاسباط تحت عيال آقل منها عدًّا والعيال تجت صفوف اقل منها عدًّا. ولهذَا ما يعرف بالتقسيم الطبيعي . والمشابهة بين طوائف الحيوان والنبات لا تخفي حتى عَلَى العامة فتراهم يقولون أن الحمار ابن عم الفرس لما يرونهُ من المشابهة بينهما . فما هو سبب هذه المشابهة بين طوائف الاحياء. والجواب ان سبب المثابهة بينها بحسب مذهب النشوء هو انها كلها مشتقة من اصل واحد. ولو لم تكن كذلك اي لوكان كل نوع منها مخلوقًا عَلَي حدتهِ لاستحال ان نرى ما نراهُ الآن من الصفات العموميَّة في الطوائف الكبيرة وآثارها في ما دونها من الطوائف الصغيرة ٱلَّتِي تحتها وهلمَّ جرًّا . اما الذين يعتقدون بالخلق المستقل فينسبون ذلك الى وحدة القصد أي انهُ كان في ذهن الخالق صورة محدودة لمَّا خلق الموجودات نقصد ان تكون طوائفها كلها منطبقة على تلك الصورة · ولكن لهذَا ليس تعليلاً عليًّا بل واسطة التخلُّص من مشكل يعسر تعليله ٠ وقد ابان دارون ان نقسيم الحيوانات يشبه نقسيم اللغات ٠ واوضح ذلك العالم رومانس بقوله ِ " أن في أقسام الحيوانات وأقسام اللغات خواص جنسيَّة مشتركة مثال ذلك ان اللغة اللاتينيَّة امست الآن لغة ميتة وكمنها اخلفت لغات اخرے تولدت منها وهي الايطاليَّة والاسبانيَّة والفرنسويَّة والانكليزيَّة · فا يكون حكمنا عَلَى لغوي يقول ان الانكليزيَّة والفرنسويَّة والاسبانيَّة والايطاليَّة خلقت كلُّ منها علَى حدة وعُلَّمها الناس الذين يتكلمونها بالهام الهي وان ما بينها من المشابهة بعضها لبعض وللَّغَة اللاتينيَّة الميتة انما سببة القصد الالهي. الأ أنَّ الآدلة عَلَى تحوُّل الانواع الطبيعي أقوى منالادلة عَلَى تحوُّل اللغات الطبيعي لان الادلة عَلَى تحول الانواع اوسع نطاقًا وشواهدها اكثر عددًا "

ثم اننا نرى ان اعضاء الصف الواحد من صفوف الاحياء متشابهة بنوع عام ولو اختلفت اجناس ذلك الصف في احوال معيشتها . مثال ذلك يد الحيوان فانها تغيرت في الحوت حتى صارت تصلح للطبران وفي الموت حتى صارت تصلح للطبران وفي النوس حتى صارت تصلح للجري ومع انها تغيرت في كل حيوان منهذو الحيوانات حتى تصلح لما يستعملها به بتي بناؤهما عَلَى اسلوب واحد وعظامها متشابهة شكلاً ووضعاً . ولم يزل في يد الحوت عظم الكنتف والساعد والذراع وعظام الاصابع مع انها مكيسة بكيس شبيه بزءانف

السمك ولم تمد تصلح الأ للسباحة . وأبيد الخنَّاش قد تنوَّعت كثيرًا فطالت اصابعها وتغطت



" (الشكل الاول أكف انحبوانات اللبونة) بغشاء جلدي حتى تصير كالجناح . ترى في لهذًا الشكل صور العظام وما يحيط بها في

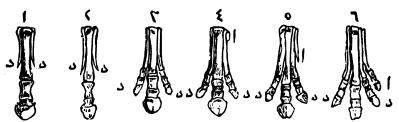
اكف تسعة من الحيوانات اللبونة وهي كف الانسان رقم ١ . وكف الغور لا رقم ٢ . وكف الاران رقم ٣ . وكف الكلب رقم ٤ وزعنفة الفقمة رقم ٥ . والدلفين رقم ٦ . وجناح الخفاش رقم ٧ . وكف الخلد الشبيهة بالمعول رقم ٨ . وكف الارنيثورنكس ادنى الحيوانات اللبونة رقم ٩ . ويرى فيها التشابه التام بير عدد العظام ووضعا ويد الطائر تنوعت ايضاً حتى تصلح للطيران ولكن على اسلوب آخر فقصرت اصابعها وانضمت فتاً الف اكثر الجناح من الكتف والساعد الما الفرس فقد نمت اصبع واحدة من اصابع كفه على نفقة سائر الاصابع لان ما نسميه بركبة الفرس يقابل الرسغ في يد الانسان اي ما بين الذراع والكتف والمقصبة (الوظيف) في يد الفرس هي البرجمة اي عظمة الكف المتصلة بالاصبع الوسطى وقد طالت كثيراً والحافر والرسغ فيهما سلاميًات الوسطى الثلاث والى جانبي الوظيف تحت الجلد شظيتان وهما عظمان اثر بان من اصبعين اخر بين كما سيجي ٩

وليس اغرب من هذه المشابهة في اعضاء تخلف وظائفها باخلاف الحيوانات. ولا يمكن تعليلها بإنها نتيجة الاستعال ولا بانه اقتضى ان تكون كذلك لتكون على مثال واحدكما يذهب القائلون بالخنق المستقل لانه لوصيح لهذا المذهب لوجب ان يكون الخالق سجانه قد صنع مثالاً محدودًا وقصد ان يجري عليه في كل مخلوقاته فجاء الامر على خلاف قصده غالبًا لان رجلي الحوت قد زالتا تماماً . وكذلك زالت يدا الحية ورجلاها ، فاذا اخذنا بقول القائلين أن الخالق خلق المخلوقات على مثال واحد لم نجد سببًا لاهتمام لهذا الاهتمام العظيم بحفظ مزايا لهذا المثال في بعض الانواع وعدم اهتمام بحفظها في انواع أخرى ، ولكن ذلك كله يفسر على مذهب النشوء تفسيرًا معقولاً . فاذا فرضنا ان الاصل الاول الذي تولدت منه الحيوانات اللبونة والطيور والزحافات كان بناه اعضائه مثل ما تشترك فيه هذه الحيوانات مهل علينا ان نفهم علة ما بينها من المشابهة في بناء اعضائها

ثم اننا نشاهد في الحيوانات والنباتات اعضاء في حالة اثرية اي انها صغيرة الحجم و لا فائدة منها للحيوان ولا للنبات ألَّتي هي فيه ولكنها تشبه اعضاء كبيرة لها وظائف مهمة في حيوانات ونباتات اخرى شبيهة بهما . مثال ذلك ان فصًا من فصوص رئة الافعى صار اثريًا وان اجنة الحيتان لها اسنان اثريَّة مع ان الحيتان الكبيرة ليس لها اسنان ظاهرة واجنَّة البقر لها اسنان لا تشق اللثة . وفي الانسان كشير من هذه الاعضاء الاثريَّة . وكلنا يعلم ان الذنب الاثري الذي فينا لا فائدة له الآن على الاطلاق . بل يعسر علينا ان نذكر حيوانًا واحدًا من الحيوانات العليا ليس فيه شيء من الاعضاء الاثرية . وما من احد يفكر في امر هذه من الحيوانات العليا ليس فيه شيء من الاعضاء الاثرية . وما من احد يفكر في امر هذه

الاعضاء الآو يعجب منها و يسأل عن سببها ولا يسع القائلين بالخلق المستقل الآان يقولوا انها خُلقت نقليدًا لما يماثلها من الاعضاء التامة في الاحياء الاخرى اي انها خُلقت اتباعًا للثال الذي لم يجد الخالق الى مخالفته سبيلاً .وهٰذَا لا يطابق الواقع فضلاً عمّا فيهمن السخافة . مثلاً ان في جسم البوّاء عظام ارجل اثرية فان قيل ان هذه العظام وجدت في البوّاء لا تباع المثال الذي خُلقت عليه الحيات قلنا لماذا لم توجد هذه الارجل ولا آثارها في سائر الحيات . وقد نقدًم معنا ان الشظيتين اللتين على جانبي برجمة الفرس المسهاة قصبة ما عظمتا اصبعين زائلتين فاين العظمتان الاخريان لان المثال الاصلي للاصابع فيه خمس لا ثلاث . اما مذهب الشوء فيعلل ذلك تعليلاً مقبولاً وهو انهُ اذا لم تعد فائدة لعضو من الاعضاء بسبب تغير احوال الميشة فالانتخاب الطبيعي والاهال والاقتصاد في النمو تضعف ذلك العضو و يزيد ضعفه رويدًا رويدًا بتوالي الاعقاب حتى يصير اثريًا ثم يزول تماماً

وقد ثبت ذلك في امر الفرس فقد اكتشف الجيوليون احافير حيوانات من نوع الفرس يلي بعضها بعضًا في اصابع في كل قائمة الى الفرس المعروف الآن الذي ليس له الأاصبع واحدة واثران صغيران عَلَى جانبيها كما يرى في لهذا الشكل



قوائم الغرس وإسلافو

وهذه الاحافير متدرجة في طبقات الارض ألِّتي وجدت فيها فالذي له اربع اصابع وجد في طبقات قديمة والذي له ثلاث اصابع في طبقات احدث منها وهلم جرًّا بجسب سلسلة الحيوانات ٱلِّتي مرَّ بها الفرس في ارثقائه

وعلى هذه الصورة وجد في طبقات الارض حلقات كثيرة تصل بين بعض الاجناس وبعض الانواع و بعض الصفوف مثال ذلك الطائر القديم الجناح (Archæopteryx) فانه طائر بائد جسمه كجسم الزحافات وقد حسب عند اول اكتشافه من الزحافات ثم حُسب الحلقة الموصلة بين الزحافات والطيور واخيراً عداً الاستاذ اون من الطيور وله اسنان في

جزء ٤

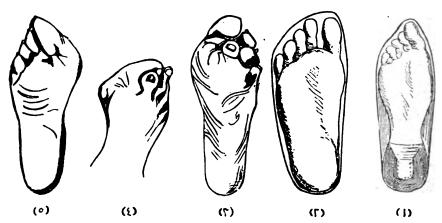
فيه ومخالب في جناحيه وذنب طويل كذنب الضب ولكنه معطى بالريش عَلَى جانبيهِ
وفي علم الاجنة ادلة كثيرة عَلَى صحة مذهب التشوء ولكن لا يسعني المقام ان اشير اليها.
واقول في الحنام انني لا ارى وجها لما يقوله البعض من ال مذهب دارون يناقض الدين وليس عندي عَلى ذلك افضل عما قاله دارون نفسه في هذا الموضوع قال . اني ارى ان نسبة وجود المخلوقات الارضية وانقراضها في الماضي والحاضر الى اسباب ثانوية مثل الاسباب ألّي يولَد بها كل فرد و يموت لأكثر انطباقا على ما نعلمه من النواميس ألّي وضعها الخالق للادة . وحينا انظر إلى الاحياء القديمة لا كمخلوقات مستقلة بل كذرية احياه قليلة العدد عاشت في الارض قبلا تكون اقدم الصخور المنضدة (الكبريان) يزيد اعبارها في عيني . فمن جهاد الطبيعة من الجوع والموت نشأت اعظم الموجودات الطبيعية ألّي نراها اي الحيوانات العليا . والنظر إلى الحياة من لهذا انقبيل يزيدها عظمة لانه يرينا ان الحالق ننخ نسمة الحياة اولاً في بضعة مخلوقات او سبف مخلوق واحد فتولدت .نه مخلوقات لا تحصى عدًا ولا الحياة اولاً في بضعة مخلوقات او سبف مخلوق واحد فتولدت .نه مخلوقات لا تحصى عدًا ولا توفى وصفاً ولم تزل لتولد ما دامت الارض دائرة في فلكها

#### صحة القدمين

من كان رضي الخلق صحيح الجسم جميل الطلعة فقد حاز الحسن كان وقد لا يخطر على بال كثير بن ان الحذاء الذي صنع لدفع الاذى عن القدمين يصير احيانا كشيرة واسطة للاذى ولا شقر المضار فيشوش العقل ويضعف الجسم ويقبح المنظر ونحن ان لمنا الناس لقلة اعتنائهم بصحتهم وراحتهم جسد ا وعقلا وجهنا اللوم غالبًا إلى الجهلاء الذين لا يعرفون كيف ينظفون ابدانهم و ينسلون ثيابهم و يدبرون غذاءهم واشرنا عليهم ان يتعلموا ويتهذبوا لان التعليم والتهذب يكفلان اصلاح ذلك واما اذا التنتنا إلى ما اصطلح عليه الناس احذية لارجلهم وأينا الاميين الذين لا يعلمون شيئًا بريئين من كل لوم والمتعلين المذبين المترفهين قد قضوا على نفوسهم بالملامة وتحملوا التعب والالم عفواً فخالفوا الوضع والطبع واتعبوا نفوسهم وشوهوا منظرهم ولم يستفيدوا شيئًا ولا افادوا احداً

يقول الاطباء الباحثور في علم الصحة ان الحذاء يجب ان لا يضيق على القدمين ولا يغير شكلهما الطبيعي والأعرّض الجسم لآفات كثيرة واضطرب بسببه العقل وساءت الاخلاق

وتشوهت القامة كلها لكن المتعلمين المنهذبين الذين يعرفون ذلك لا يعملون بهِ
ويجب ان يبتدئ العلاج باز القالسبب اي بمنع السكافين من عمل الاحذية التي تفسد شكل
القدمين وبمنع الصغار من لبس الاحذية الضيقة التي تشوه اقدامهم او نتعبها . ولا خوف
من ان الازياء الجارية ثمنع اصلاح الاحذية لان الزي يتغير دواماً وهو الشيء الذي
يألفة النظر فاذا حرى بعض الذين يُقتدى بهم عكى احتذاء الاحذية الواسعة التي لا نتعب
القدمين اقل تعب جاراهم الجميع في ذلك وحسبوه نريًا بل رأوا في هذه الاحذية جمالاً لا
يرونه في الاحذية الضيقة فيكون هذا الزي ادعى الى الانتشار وابعد عن الانتقاد وارسخ في
الاستعال لاسيا وان القدم الطبيعية التي لم يحرفها الحذاء الضيق عن وضعها الاصلي الجمل
من القدم التي حُشرت في حذاء ضيق فاختل وضعها كما ترى في الاشكال التالية



- (١) باطن قدم في حذا \* ضيق الراس عالي الكعب
- (٦) باطن قدم في حذا واسع لا كعب له فنظه. فيو محسب شكلها الطبعي
  - (٢) باطن قدم حشرت في حداء ضبق فدفعت اصبعها الثانية الى اسفل
- (٤) صورة قدم اخرى ضعف ابهامها من ضيق الحذاء ولم بعد ينمو وتدملكت من تحت الاصابع حتى صارت كالكرة
  - (٥) باطن قِدم اخرى كبر ابهامها وتشخ منصلة والنوى على سائر الاصابع

الآان المتأنقين يحسبون صغر القدم من الجمال وان الحذاء الصغير يصغرها وهو زعم فالله المتأنقين يحسبون صغر القدم من الجمال على شيء. ويندر الت تكون القدم غير مناسبة للجسم كله فالشخص الكبير الجسم كبير القدم والصغير الجسم كله فالشخص الكبير الجسم كبير القدم والصغير الجسم كابير المقدم وغني الجسم عن البيان الحداء الصغير لا يصغر عن البيان الحداء الصغير لا يصغر عن البيان الحداء الصغير لا يصغر عن البيان الحداء الصغير لا يصغر

القدم بل يكبرها او يشوهها تشويها قبيحاً . فاذا اتفق لانسان ان كانت قدماه كبيرتبن بالنسبة إلى جسمه وذلك نادر فالحذاء الصغير لا يصغرها بل يكبرها عدا ما يحدث عنه من الآلام أُلِي لا تطاق . فخير لمن ابتلي بقدمين كبيرتين ان يقنع ممارفه بفائدة الاحذية الواسعة حتى تشيع فلا يعود يرى في قدميه شيئًا يستحى منه وليس ذلك بالام المستحيل او البعيد الوقوع لان العين تألف امور اكثيرة لا تخطر عَلَى بال احد فعلى بال من خطر مثلاً ان كم المرأة يصير كالهدل الكبير وتظل الغوافي السنة والسنتين يتسابقن في تكبيره و فليس مشتغرب اذا شاع يومًا ما لبس حذاء طوله أصف متر او اكثر . ونحن لا نشير بذلك ولكننا نشير ان يكون الحذاء عَلَى قدر القدم لا واسعًا ولا ضيقًا

وللحذاء الضيق آفات لتولد منه أشهرها التهاب الكيس الزلالي في كرة الابهام وسببهُ الاكبر قصر الحذاء وضيق رأسهِ فيحرف الابهام عَنْ وضعهِ الطبيعي كما ترى في الشكل الرابع والخامس فيقع ثقل الجسم عَلَى مفصله فيلتهب ويرم وقد يتقرَّح فتزول الرطوبة منهُ ويصير طباشيريًا يابسًا بعد أن كان غضروفيًا مرنًا وتكبر القدم بدلاً من أن تصغر

ومنها الم ناخس في الاصبع الثالثة من از دحام الآصابع بعضها فوق بعض فان العضلات التي تحرك الاصابع عادةً يتوقف عملها حينئذ فيختل فعل الاعصاب المحركة لها ويتولد فيها الألم المذكور

ومما يجري مجرى ضيق الحذاء ارتفاع كعبهِ فان القدم مخلوقة لتماس الارض ثقر يباً من الحارج وتبقى متقوسة فوقها من الداخل وعقبها على استواء باطن اصابعها فهي مرنة كلي المركبات ومرونتها هذه ثقي الجسم كله من الارتجاج بالصدمات الكثيرة فاذا ارتفع العقب كثيرًا بارتفاع كعب الحذاء مال ثقل الجسم إلى الامام وزالت الموازنة الطبيعية وظهر تأثير ذلك في العمود الشوكي والدماغ والقلب والكبد والكليتين ولاسيا في البنات

ثم ان اخمص القدم ( اي القوس اَلِّتي لا تمس الارض ) مرن ينبسط و ينقبض حسب شدة الثقل عليهِ وخفتهِ فاذا رُفع باطن الحذاء حتى ماسَّ اخمص القدم زالت مرونتها وانضغطت ربط عضلاتها ومفاصل عظامها فتناً لم ويتشوَّه منظرها

وقد وضع الدكتور اباتن النصائح التالية وهو ثـقة في امراض القدمين قال :

(١) لَا تَلْبَسُ الَّا الحَدَاءَ الذي يُسْمَعُ لابهام قدمك بالبقاء عَلَى استواء عقبها كما ترى في الشكل الناني

(٢) لا تلبس حذاء نعله اضيق من باطن قدمك

- (٣) لا تلبس حذاء يضغط عقبك
- (٤) لا تلبس حذاء عالي الكهب بخيث تندفع قدمك إلى الامام و يقع ثقل جسمك عَلَى اصابعها
  - (٥) لا تلبس حذاء يضغط شيئًا من قدمك مهما كان
  - (٦) لا تلبس حذاء فيهِ منخفضات يندفع اليها جزء من القدم
- (٧) لا تلبس حذاء رأْسهُ عند الاصابَع معقوف إِلَى الاعلى لانهُ يجعل اوتار اعلى القدم تنقبض ولتألم
- (٨) لا تلبس حذا؛ يضغط اخمص قدمك ( اي باطن القدم المرتفع عَن الارض) لانهُ يعيق الدورة الدموية ويضرُّ الاعصاب والاربطة ويضغط العضلات
- (٩) اذا كان الحذاء عالياً ممتدًا فوق القدم فيجب ان لا يكون ضيقاً بجيث يتعرَّض لحركة الساق. والحذاء الصالح هو الذي اذا لبستهُ امكنك ان تضع اصبعك بينهُ وبين سافك بسهولة
- (١٠) لا تبدل الاحذية ذات الكعاب العالية باحذية ذات كعاب واطثة دفعة واحدة بل تدرَّج إِلَى ذلك تدريجًا . اما الصفار فلا تلبسهم احذية ذات كعاب عَلَى الاطلاق (ويحسن أن يمشوا حفاةً ساعات عديدة كل يوم)
- (۱۱) لا تلبس حذا؛ واحدًا يومًا بعد يوم بل ليكن عندك زوجان تلبس هذا يومًا وذاك يومًا دواليك
- (١٢) لا تبطن حذاءك بجلد بل بقاش قطني لان الجلد الابيض والاصفر يستعمل الزرنيخ في دبغهما فتعرق القدم وتمتص الزرنيخ منهما
  - (١٣) لا تلبس جوارب ضيقة او قصيرة تضغط قدمك او اصابعها
    - (١٤) لا تظن ان الحذاء الواسع يكبر القدم او يتاف شكلها
- فاذا عمل الناس بهذهِ النصائح نجواً من تشويه القدمين وممًا بنتج عن الحذاء الضيق من الالم وضيق الخلق

ثُمُ اذا كانتُ القدمان مسترحنين في الحذاء مهل عَلَى المرء ان بمشي طويلاً ويروض جسمهُ واما اذا كانتا متألمتين من ضيق الحذاء لم ببقَ الى المشي والرياضة سبيل · ولا يخنى ما ينتج عن ذلك من ضعف الصحة وضيق الاخلاق

# اصول التعليم

٢

خلاصة نقر بر اللجنة الفرعية عن انتظام الدروس في المدارس الابتدائية

يراد بانتظام الدروس الامور التالية وهي

اولاً ترتيب المواضيع في العلم الواحد حتى تكون متدرجة ومناسبة لفهم التليذ ونمو عقله وحتى يكون كل قسم منها اساساً للتعليم الذي بعده في ذلك العلم نفسه وفي العاوم الاخرى ألِّتي تعدّم معه ثانياً ترتيب الدروس كلها حتى ان ما يدرّس منها في كل فصل يشمل كل اقسام المعارف

نامياً تربيب الدروس كلها حتى أن ما يدرس منها في كل فصل يسمل كل افسام المعارف وتكون مناسبة ً لسن الطالب بحيث يتعلم كل يوم شيئًا من كل علم من العادم ألِّي تناسب سنةُ فلا يهمَل علمٌ ولا يعتنى بعلم أكثر ممًّا يقتضيهِ

ثالثًا `ترتیب فصول کل علم حتی یکون من درسها افضل مرّ ن القوی العقلیَّة فتنمو هذه القوی به به الطبیعی ولا یعتنی بواحدة اعتباء زائدًا عن الواجب ولا تهمل اهالاً یضعفها او بحرفها عن مجراها الطبیعی

رابعاً اخنيار الدروس ألِّتِي تجعل الطالب يدرك احوال العالم و يعرف كيف يستفيد منه و يستفيد من ابناء نوعه ، فانهُ لا يكني الطالب ان يتعلم العلوم والفنون ألَّتِي تعلمها المدارس بل يجب عليهِ ال يتربى قبل المدرسة وفيها و بعدها عَلَى اخلاق وعادات توَّهلهُ للميشة والعمل والقيام بما يطلب منهُ نحو نفسهِ وامتهِ ووطنهِ ولا يكون ذلك بدرس القواعد والقوانين مجردة عن المثُل الحسيَّة ولا بتحميل العقل فوق ما يحدملهُ او ما يعلو عَلَى طورهِ

اي ان التعليم يجب ان يمرّ ن القوى العقليّة تمرينًا نافعًا للعمل لا تمرينًا مقتصرًا عَلَى نقوية العقل وهوكالرياضة البدنيّة فانهُ قد يقتصر فيها على تمرين الاعضاء من غير ان تكسب المرة مهارة في عمل نافع كما يقتصر في التعليم على نقوية الارادة والذهن والذاكرة والتصوّر من غير ان يدعو المتعلم الى استعال قواه في مصلحة العمران . وذلك قاصر عن الغاية المقصودة من التعليم . ولا تنال هذه الغاية الأاذا قُصِد العمل مع العلم اي اذا ربيت قوك التلميذ العمل مله العالم أي اذا ربيت قوك التلميذ العقليّة تربية توّ همله ليكون عضوًا نافعًا في المجتمع الانساني قائمًا بما يجب عليه لبيته وامته ووطنه اما العلوم آلي يجبان تعلم في المدارس الابتدائيّة حيث يتعلم الطلبة من السنة السادسة الى الرابعة عشرة فهي الملفة والحساب والجغرافية والتاريخ وهاك نفصيلها

#### اللغة

يراد بدروس اللغة القراءة والكذابة والصرف والنحو والبيان . والكتابة والقراءة ليستا غاية بل وسيلة ويجب ال يتعلمهما التليذ بين السنة السادسة والعاشرة من عمره . وليست القراءة بالامر السهل لان تحليل الجمل الى كلمات وتمييز كل كلة عن غيرها لدظاً ومعنى من اعسر الافعال العقلية فانهها يشغلان الفكر والذكر والتصوّر . والعادة الجارية في تعليم القراءة نقتصر على تعليم التلامذة لفظ الكلمات دون معناها وذلك خطأ بين فيجب ان يُعلَّم التلميذ معنى كل كلة على اسلوب يوصله الى معناها تدريجاً ويجعله يفهم ذلك المعنى فهما واضحاً . فتقضى السنوات الثلاث الاولى في تعلم صور الكلمات التي ينهمها حالما يسبمها يجب في خطابه ويجب ان يعلم صورها طبعاً وخطاً . اي ان الكلمات التي ينهمها حالما يسبمها يجب ان ينهمها حالما يراها مكتوبة أو مطبوعة . وليس من الحكمة ان يتعلم قراءة كمات جديدة قراءة هذه الكلمات يعلم قراءة الكلمات التي ينهم معناها بالسمع . ولكن حالما يتقن قراءة هذه الكلمات يعلم قراءة فصول مكتوبة بلغة فصيحة ويجب ان تحتار هذه الفصول متدرجة سيف فصاحتها بما فيه كمات قليلة غير مألوفة لديه الى ما فيه كمات كثيرة غير مألوفة ولا بد من التدرُج على حسب مقدرة التلميذ حتى لا تجهد قواه المقلية دفعة واحدة مذاركة رويدا رويدا فيصير يفهم معنى تصوراته ومعاني الذين حوله المقلمة وترقى به مداركة رويدا رويدا رويدا ويمهم على عنهم عنه المن الذين حوله الديا المناه عليه فعمة وترقى به مداركة رويدا رويدا رويدا ويمهم عنه الذين الدين حوله المناه عليه فعمة وترقى به مداركة رويدا رويدا رويدا ويهم عن تصوراته ومعاني الذين حوله الميها عليه فعمة وترقى به على عليه على المناه عليه فعمة وترقى به على الذين حوله المناه المناه عليه فعمة وترقى به على على المناه على السيم المناه على المناه على

ولا بدً ايضًا من التدرُّج في هذه الفصول والانتقال منها الى الاشعار البليغة ألَّتِي تصف جمال الطبيعة وسمو الفضائل و يضاف اليها صور تمثل المناظر العظيمة طبيعيَّة كانت أو صناعيَّة فان الصور تسميِّل فهم المعنى ولا سيما أذا حاول التليذ تمثيلها أو نقلها فأن ذلك يهذب ذوقة و يحبّب اليهِ جمال الطبيعة

ومطالعة هذه الفصول والكتب المنقولة هي عنها تجعل في نفس التلميذ ملكة اللغة ولا تنال هذه الملكة بدرس الصرف والنحو والبيان بل بمطالعة الكتب البليغة والتمرش عليها حتى تصبر جملها وطرق التعبير فيها ملكة في النفس · ولهذا لا ينني درس علوم اللغة اي الصرف والنحو والبيان فان هذه العلوم لا بد منها و يجب ان يكون لها المقام الاول دائماً لانها تعلم التلميذ علم تفكيك الكمات والجمل وتركيب الكلام بحسب دلالته المعنوية وتجديد المعاني بحدودها المنطقية وليس ذلك بالامر السهل ولا هو قليل الفائدة . ولكن لا بد من تسهيل

علوم اللغة عَلَى الطالب بقدر الامكان واعطائهِ منها عَلَى قدر مقدرتهِ لئلاً يُشلُ عقلهُ ويقف نموهُ و ومن هذا القبيل الاهتمام بالتفاصيل الجزئيَّة فانهُ قد يحول دون الاهتمام بالقضايا الكليَّة (۱). ومثل ذلك الافراط في حفظ الكيات فانهُ يحول دون فهم الكيفيات وفي حفظ البراهين الجبريَّة والهندسيَّة من غير تطبيقها عَلَى الاشياء العمليَّة فانهُ يوقف نمو المقل ويجعلهُ قاصرًا عَلَى الافتكار بالارقام والحروف والخطوط والزوايا

ومن لهذا القبيل الاقتصار عَلَى النفكيكُ والاعراب من غير نظر الى الجمل وما فيها من الانطباق عَلَى ما قصفهُ او ما يُعبَر بها عنهُ فان ذلك بمثابة من ينظر الى بناء عظيم فلا يلتفت الأالى ما فيهِ من الحجارة والطين من غير نظر الى اسلوب الباني والغرض من البناء ، او كن ينظر الى كتب كثيرة فلا يلتفت الأالى اشكال حيرها و و رقها

و يجب ان لا يقوم تعليم اصول اللغة مقام درس آداب الانشاء · فاذا قرأً التلميذ قصيدةً او فصلاً من انشاء شاعر او كاتب بليغ وجب عليهِ ان يعرف موضوع ما قرأهُ وعلاقتهُ بالاحوال ٱلَّتي كُتب فيها او لها ثم يكتشف غرض الكاتب وكيفيَّة بلوغهِ اليهِ

وفي كل قصيدة أو فصل أمرأن الواحد فني والآخر ادبي فيجب أن يُرشَد التلميد اليهما كليهما ولكن يقد م الارشاد الى الامر الفني على الارشاد الى الامر الادبي ولا يجازئ الاول عن الثاني والألم يعد التلميذ يلتفت الى المغازي الادبية. ومعلوم ان المغازي الادبية تكون غالبًا خفية يعسر على التلميذ استجلاؤها من نفسه فيكنني ببهارج الانشاء الظاهرة الأن المغازي الادبية لا تلبث ان تنبه سواكن العواطف فتدركها وتنفعل بها كما اذا قرأ رواية تعيب بعض الشرور ونقضي بعقاب مرتكبيها فانه يؤاخذ نفسه اذاكانت تلك الشرور فه مؤاخذة تُهرئه منها

وليس الغرض ممَّا ثقدم ان يُهمَل درس قواعد اللغة والتمرُّث فيها بل ان يجعل لهٰذَا الدرس اساساً لدرس اسمى منهُ وهو فهم المعاني والمقاصد الفنيَّة والادبيَّة · وسيذكر نقسيم دروس اللغة في القسمَّ الثالث عند الكلام على ترتيب الدروس ( بروجرام )

-

<sup>(</sup>۱) (المتنطف) حضرنا مرة امنحان الطلبة في مدرسة كبيرة فسأل الاسناذ احدهم عن مجوّزات الابتداء بالنكرة فسردهاكلها على ما هي مذكورة في ابن مالك والاشموني والصيار ولم يترك منها شيئًا ثم سألناءُ عن حقيقة المبتدا فوجدناهُ لا يميز بينة و بين الناعل

# الميكروبات النافعة

من طالع المقتطف بما يقتضيهِ من امعان النظر منذ عشر سنوات الى الآن لا يخفى عليهِ شيء مما سنذكره في لهذَا النصل . ولكن المعارف المتفرفة تزيد فائدتها اذا جُمعت فصولاً حسب مواضيعها و لا سيما اذا كانت تزيد عاماً فعاماً و يكثر التحقيق فيها . ولهذَا ما حدا بنا الى كتابة هذه السطور لا سيما وان اسم الميكروبات وفعلها قد صارا مشهورين معلومين عند خاصة القراء وعامتهم

وقد جرت العادة الآن ان يقرآن اسم الميكروبات بالمرض والضرر وقلما يقرآن بالصحة والنفع و ثطرًف بعض الكتاب الذين يكتبون لا عن علم تعلوه ولا عن بحث بحثوه بل عن اطلاق ما عرفة غيرهم عَلَى ما يسلح له وما لا يسلح له فعدوا دودة القطن وسائر الحشرات ألِّي تسطو عَلَى المزروعات من هذه الميكروبات. وهو من الاطلاق المضحك فان دود القطن كبير يبلغ الاصبع طولاً والبيض الذي يولد منه كبير يرى بالعين بسهولة وهو بعيد عَنْ كل انواع الميكروبات بعدًا شاسعاً كالبعد بين الانسان والنملة ولو صدقنا مذهب دارون وفرضنا انه حدثت الاسباب الكافية لتحويل ميكروب من الميكروبات الى دودة مثل دود القطن لافتضى ذلك مئات الوف من السنين على الاقل

هٰذَا واطلاق الضرر على الميكروبات كلها ظلم لها فات بعضها يضرُّ الانسان كيكروب الكوليرا وبعضها ينفعهُ كيكروب الاختار · ولا يعلم ايُّ فعليها اكثر ولكننا نرجج ان تفعها اكثر من ضررها واع والاً ما نما نوع الانسان وارتقى عصرًا بعد عصر بل كانت الميكروبات المارَّة تغلبت عليهِ واهلكتهُ منذ قرون كثيرة

والميكر وبات النافعة دئبة على عملها نهارا وليلا كالميكرو بات الضارة واليها بنسب ملى الاجسام الحيوانية والنباتية الميتة واندثارها وصيرورتها غذاء للزروعات ولولا ذلك لامتلأت الارض رماً ولم ببق سبيل لمعيشة الاحياء عليها ولا لنمو المزروعات فيها وهذه هي المنفعة الاولى والكبرى من منافع الميكروبات وأعظم بها منفعة . ولتاوها منافع اخرى للزراءة لو لاها ما جاد شيء من المزروعات ولا جادت الارض بشيء من الخيرات. فا تراه مسطوراً الآن في بيض الجرائد المصرية من الميكروبات هي سبب ضربة القطن وضربة المزروعات خطأ كلة والصواب ان الميكروبات هي سبب خصب المقطن وخصب المزروعات كلها ولو امتنا الميكروبات

سنة ٢٠

( 45)

الزراعيَّة مِن لِهٰذَا القطر لصار قفرًا قاحلاً · ومن هذه المنافع نكوين الحامض النيتريك الذي تجود به و بمركباته المزروعات فاذاكانت الارض خالية منهُ لم يخصب نباتها ولا جادت غلتها ولوكانت غنيَّة ببقيَّة المواد ألِّتي يغنذي بها النبات · ومقدارهُ في الارض طفيف جدًّا فني كل مليون درهم منها درهم واحد منهُ او عشرة دراهم من الاملاح المركبة منهُ ومن غيره من المواد

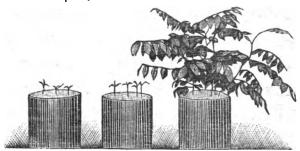
وقد ثبت بالامتحان ان لهذا الحامض يتكون في الارض بواسطة نوعين من الميكرو بات احدها بكون الحامض النيتريك من الحرف الحامض النيتريك من الحامض النيتروس من الامونيا والاكسجين والثاني يكون الحامض النيتروس والاكسجين وقد شرحنا ذلك بالامهاب في المجلد السادس عشر من المقتطف ( انظر الصفحة ٦٨٧ وما بعدها ) فلهذين الميكرو بين الفضل الاكبر عَلَى الزارع والشأن الاعظم في المزورعات وخصبها



الشكل الاول

وقد شوهد منذ عهد قديم ان النبات القرني كالفول والبرسيم والباقياء يخصب كثيرًا ولا يفقر الارض ألّي يزرع فيها بل لو زُرع في ارض عُرف مقدار ما فيها من المركبات النيتروجينيَّة قبل زَرعه فيها ثم حُسب مقدار ما فيها وفيه من المواد النيتروجينيَّة بعد زرعه لوجد ان هذه المواد قد زادت عمًا كانت قبلاً دليلاً عَلى انالنبات تناول جانباً من نيتروجين الهواء ولم يهتد العلاه الى كيفيَّة ذلك الى ان قام اثنان منهم وها الاستاذ هار يجل والدكتور ولفرث واثبتا ان بعض الميكروبات يفعل لهذا النعل ، ثم بين الاستاذ نوب ان لكل نوع من النباتات القرنيَّة نوعًا خاصًا من الميكروبات يساعده على النمو واذا خلت الارض من لهذا البكروب لم يعد ذلك النبات يخصب فزرع بزور نبات واحد في ثلاثة اصص ( قوار ير ) بعد ال طمَّر ترابها من كل الميكروبات وستى النبات الاول ماء نقيًا والنبات الثاني ماء فيه من ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات . والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات . والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات . والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات . والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات . والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات . والنبات الثالث ونبت الثاني ونما آكثر من الثاني كما ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا وهو صورة هذه منه ونبت الثالث ونما آكثر من الثاني كما ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا وهو صورة هذه منه فيه ونبت الثالث ونما آكثر من الثاني كما ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا وهو صورة هذه و

النباتات في الخامس من اغسطس · ثم جعل نبات الاصيص الثالث ينمو والنبات الذي في الاصيصين الاول والثاني يضعف كما ترى في الشكل الثالث وهو صورة هذه الاصص في الثالث من اكتوبر . وما ذلك الآلان الاصيص الثالث فيه الميكروب اللازم لنمو لهذا النبات ، ثم ثبت بالامتحان ان فائدة الميكروبات لا نقتصر عكى القطاني ونحوها من النباتات القرنية بل نتناول جميع المزوعات فانها كلها لا تخصب في ارض خالية من الميكرو بات اللازمة لها . واذا زرع نبات في ارض خالية من الميكروب اللازم لنموم لم ينم فيها ولكن اذا اضيف اليها



النكل الناني

قليل من ذلك الميكروب تكاثر فيها حالاً وساعد النبات عَلَى النموكاً نهُ هو الذي يجعل الفذاء في حالة صالحة للدخول في بنية النبات · وقد اوضحنا ذلك بالاسهاب في المجلد الخامس عشر في الكلام عَلَى " الميكروب في الزراعة "

وههنا مجال واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من الآفات الكثيرة وزيادة خصب الارض ولم يُلتفت اليهِ الالتفات الواجب حتى الآن لانهُ حديث والبحث فيه لم يزل قاصرًا عَلَى خاصة العلماء ولكن لا ببعد ان يصير لهُ شان كبير ولا سيا في هٰذَا القطر الزراعي حيث يقتصر عَلَى انواع قليلة العدد من المزروعات فيسهل عَلَى الباحثين ان يعرفوا الميكروب الذي يفيد كلاً منها ويتخنوا فعلهُ و يحققوا فوائدهُ ، وسيكون ذلك من مباحث ديوان الزراعة الجديد اذا اقرَّت الحكومة عَلَى انشائهِ ، وعسى ان نتحقق الآمال ونثبت فائدة العلم للزراعة سيف هٰذَا الامركا ثبتت في امور اخرى كشيرة

وستأتي لتممة الكلام عَلَى الميكروبات النافعة في الجزء التالي



## اكحمي التيفويديَّة في بيروت

لجناب العالم الفاضل الدكتور يوحنا ورتبات

في الرابع عشر من تشرين الاول ( اكتوبر ) سنة ٩٥ هطل مطر غزير في بيروت وجوارها دام نحو ساعلين بلا انقطاع فبلغ ما وقع منهُ اكثر من اربع عقد انكايزيّة ٠ وبعد ذلك بنحو اسبوعين اصابت الحمى كثيرين من الناس وعند ظهور العلامات المميزة عُرف انها الحمى التيفويديَّة . وكانت الاصابات في زمن واحد ناشئة من سبب واحد ولو اخلفت فيها مدة الحضانة اخلافًا قليلاً وربما لم يكن عددها اقل من الفين وهو نحو اننين في المئة من سكان بيروت . وظهر مما تلا من مراقبة الوافدة ان المادة المعدية كانت سامة جدًّا بدليل شدة الاعراض وطول المرض وكثرة عدد الموتى وبطء النقاهة والميل الى الانتكاس. وظهر ايضًا ان واسطة العدوى كانت كثيرة الانتشار ممندة على مساحة واسعة ولم يكن في ذكر شيوخ الاطباء والسكان شيء مثل انتشار هذه الوافدة وشدتها وفتكها

وكان سن المرضى الأ في ما زدر بين السنة الخامسة والخامسة والعشرين ومدة الحمى في بعضهم نحو ثلاثة اسابيع وفي اكثرهم من اربعة الى ستة اسابيع وكانت كثيرة الحرارة والوشش والاسهال والهذيان وانحطاط القوة. وكانت الآفة المعوية عظيمة جدًّا بحيث ان النزف الدموي المنوط اصاب كثيرين وبعضهم مات بانثقاب المي ونتجت رمة واحدة فشوهد ان نقرح بقع باير والمغدد المنفردة كان منتشرًا في قسم عظيم من المي الدقيق وممئدًا في المي الغليظ الى التعريج السيني وربما كانت هذه الآفة هي السبب لطول المرض وشدته . وكان الموت في الحوادث ألَّتي انتهت به بين الاسبوع الثالث والخامس غالبًا إما من فعل سم المرض او من الانخطاط الحادث من النزف او من الانثقاب المعوي والتهاب البريتون الناشيء عنه ، واما البخطاط الحادث من النزف او من الانثقاب المعوي والتهاب البريتون الناشيء عنه ، واما اربعًا وخسين حادثة دعيت المشورة سيف اربع وعشر عن منها فكانت جميعها شديدة الوطأة ومن هذه الحوادث آلِتي المكنني ان انتبعها مات اربع عشرة خمس منها بانثقاب المي وحدث لاربع عشرة نزف دموي . وكان ظهور الوافد نحو التاسع والعشرين من تشرين اول اكنوبر) ولم يحدث بعد ذلك اصابات جديدة الأ قليلاً يرجح انها نشأت بالعدوى من الحوادث الاولى وكانت جميعها خفيفة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة الحوادث الاولى وكانت جميعها خفيفة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة

ولا بدُّ انها تدوم إلَى ان يفني المرض تدريجًا

ومن الواضح أن الامر المهم في هذه الوافدة هو معرفة السبب الذي احدثها غير انه قبل الكلام فيه يجب ان نصف ماء نهر الكلب الذي يستقي منه اهل بيروت وشأن المدينة من حيث احوالها الصحيّة العاقم فنقول . مصدر نهر الكلب نبمان يبعدان عن مصبه نحو ستة اميال احدها من كهف في حضيض الجبل والآخر عَلَى بعد مئة قدم منه الى جهة البحر وقد حوَّلت شركة انكايزيَّة بعض هذا الماء الى قناة مكشوفة تسير بجانب الوادي نحو ميلين وتوصله الى قناة اخرى تخترق الجبل طولها ثلاثة ارباع الميل . ثم يسير في قناة مكشوفة الى مصناة فسيحة مكونة من طبقات من الرمل والحصى فينفذ منها زلالاً صافياً و يرفع بالقوة المجاريَّة في قساطل من حديد تجمله الى صهر يجين كبيرين شرقي المدينة عَلَى مرتفع يقرب ان يكون على مساحة اعَلَى بيوتها ومن هناك ينرق بواسطة انابيب حديديَّة محكمة الاتصال الى جميع الله من انتى المياه يكاد يكون خاليًا من المواد الآلية ويرجح ان وسائل وقايته من الاكدار ومواد العدوى هي السبب الاعظم اسلامة اهل هذه المدينة من الكوليرا ألَّتي احاطت بها ومواد العدوى هي السبب الاعظم اسلامة اهل هذه المدينة من الكوليرا ألَّتي احاطت بها التيفويديَّة قد تناقصت عا كانت عليه من قبل ولو ظهر احيانًا بعض حوادث منفردة او وافدة ضعيفة منها

واما الاصول الصحيّة اي التدابير العامة والخاصة آئيي لتعلق بنقاوة الهواء والماء وتفعل المحتفظة الافراد والعموم فعي سيئة جدًّا لان القسم القديم من المدينة ترسل اقذار كننه المافبية بعضها يستطرق إلى اسراب عامة غير محكمة البناء فتجدم ابخرتها الكريهة إلى ما ينبعث من زبالة الازقة وتفسد الهواء بحيث لا يتخلص السكان والمار ون واصحاب الحوانيت من ضررها. وازقة المدينة ضيقة وبيوتها عالية مكونة من طبقات يعلو بعضها بعضاً مزدحمة بالسكان والمقسم الحديث منها بيوتة جيدة غالبًا بعضها متفوق وبعضها موضوع على سفح الاكام المشرفة والقسم الحديث منها بيوتة جيدة غالبًا بعضها متفوق وبعضها موضوع على سفح الاكام المشرفة على البحر واصطلاح اهلها ان تستطرق الكنف إلى حفر سيف الارض مقبوة بجانب الحائط الشرق يعزئل ما يجدم فيها في ازمنة غير معلومة ويرسل سباخًا إلى اماكن بعيدة . واما مناه الغسل فتدفع في قسطل او بدونه بجانب الحائط إلى حفرة مكشوفة غالبًا فيحدث مما ينتشر من ابخرة هذه الحفر والكنف ما يجعل هواء المنزل كريهًا مضرًّا غير انه قد تناقص الضرر في هذه الايام لسبب اتخاذ بعض البيوت الجديدة وسيلة القدطل المنعكف المشغول دائمًا بماء

نقي يتوسط بين الكنيف وقبوته و يمنع صعود الغازات المضرة . وازقة لهذا القسم الحديث من المدينة كثيرة الغبار صيفاً في الايام الجافة والطين شتاء والسواقي ألّني إلى جانبها مكشوفة تجدم فيها الزبالة والنفايات والاقدار وتصير مصدراً دائماً لانبعاث الابخرة وفساد الهواء . وكل ذلك ضرر ثابت للسكان وعار عظيم عَلى مدينة غنية سكانها اكثر من مئة الف ولو اعنى مجلسها البلدي باصلاح الاسراب والازقة والسواقي لحصل تحسين واضح في صحة الاهلين وامتنع عنهم كثير من الاضرار

عَير انهُ لم يكن شي؛ حديث خاص في احوال البلد الصحيَّة المشار اليها آنفاً يعلل لهذا الوافد الشديد ولم يكن في السيل الذي هطل في الرابع عشر من الشهر سبب الأ اذا جرف من بعض الاماكن المرتفعة جراثيم الحمي التيغويديَّة .واما الطرق الاعنياديَّة لنقل هذه الحمي كتلويث ايدي الدين يخدمون المرضى او اصابة الفواكه والخضر بالمادة المعدية او امتزاج اللبرن بماء فاسد او هواء الاسراب الحامل للباشلس التيفويدي الذي يدخل الفم ويمتزج باللعاب ثم ينحدر إلى المعدة والامعاء فهى اسباب كافية لاصابات مننردة او محصورة ولكنها لا تكون عُلة لوافد إصاب كشيرين في اماكن متفرقة وفي زمن او يوم واحد بل لا بدُّ ان تكون العدوى في وَسَطَ كَثير من الانتشار كالهواء والماء ممند في بلدة كبيرة مساحة بضمة اميال مربعة . فان كانت في الهواء وجب ان نفرض هذه الكيفيات وهي ان كتلة فرثية مشحونة بالمادة التيفويديَّة ٱلقيت على سطح الارض وجفت وتفتتت وحملها الهوا4 ونشرها على مسافة كبيرة وهو فرض عسر التصديق . ولكن اذا كان الماه هو الحامل للمدوى فتكون الجراثيم المذكورة قد اندفعت إلَى القنوات الكشوفة وافسدت الماء قبل وصوله إلَى القساطل او انهاً دخلت الصهر يجين بواسطة الطبقةالترابية السفلىمن بعض البيوت ألِّتي تعلوها او ان القساطل الحديديَّة الحاملة للماء ليست بما لا ينفذ فيهِ الدفائق ألَّتي لا تشاهدُ الاَّ بقوة عظيمة من المكرسكوب. وقد قال رئيس شركة الماء البارع في علم الهندسةانة لم يصب احدمن الكثيرين الذين يشربون الماء قبل وصوله ِ إِلَى الآلة البخار يَّة الَّتي تدفعهُ الى بيروت وان بناء الصهر يجين محكم وجدرانهما مصانة بالملاط وأن ضغط الماء السائر في القساطل يمنع نفوذ مادة غريبة اليهِ ولذلك لم يكن سبب الوافد حدوث فساد في الماء . وفي كل ذلك نَظرٌ لانهُ من المحقق ان مذهب العلاء الذين راقبوا لهذًا المرض في اوربا وامبركا هو ان السبب الافعل في الحمى التيفويديَّة والهواء الاصفر حمل الماء للجواثيم الخاصة بكل منهما وهو مذهب حمهور الاطباء المعوَّل عليهِ في هذه الايام . وليس في كلُّ ما سبق ما يمنع مشاركة فساد الهواء في لهذَا الوافد من حيث سوء الصحة العامة الذي يعد الناس للوقوع في المرض او ما يخص اصحاب البيوت من ملامة النفس اذا لم ببذلوا الجهد في جمل هواء منازلم وما يجاورها نقيًا طاهرًا او ما يرفع المسئوليَّة العظمى عن المجالس البلديَّة المفوض اليها اجراء الاصلاحات ألَّتي تكفل العجمة العامة ودفع الاوبئة

واما تدبير المرض الذي عوَّاتُ عليهِ في لهٰذَا الوافد فهو ما يأ تي

- (١) الكميَّة الكافية من الهواء النتي ونور الشمس في غرنة المريض. ولم اكتف بالكلام بل كنت كما عدت المريض التفت الى ذلك اولاً لكي اتحقق اجراء وصيتي . وانني اعتقدان لهذا التدبير فائدة عظيمة في شفاء لهذَا المرض وجميع الامراض التي يستقصى اصلها إلى انواع المكروب وانهُ لا يمكن ان تنال الصحة الجيدة بدونه
- (٢) خدمة قائمة بكل ما يتعلق بالمريض من حيث نظافة غرفتهِ وفراشهِ واثوابهِ وجسمهِ . ومن هذهِ المتعلقات ضبط الطمام واعطاء الدواء وابعاد المبرزات المعويّة ودفنها في الارض او القاه الكلس وراءها في الكنيف
- (٣) الحمية والافتصار عَلَى الحليب واللبن الرائب بحيث تكون الكمية من ٤٠٠ إلَى عن ٢٠٠ الله من ٢٠٠ الله الخفيف . واذا شوهد في البراز كتل بيضاء هي جبن الحليب غير المنهضم فكنت اوسي باضافة ماء الكلس (الجير) اليه او بتخفيف الحليب بمغلى الشمير
- (٤) لما كان مجلس هذه الحمى الخصوصي الامعاد ولذلك سموها بالحمى المعوية وجب توجيه العلاح إلى هذه الآفة والتعويل عَلَى مضادات الفساد المعوي . واذ كانت الاعراض خفيفة متوسطة الشدة فلم ار افضل من الحامض الهيدروكلوريك الذي اختبرته منذ ثلاثين سنة . وصفنه .

يوخذ منهُ فَنْجَانَ كُلُّ سَاعَنْيْنَ

( ° ) اذاكان المرض شديدًا فالممدوح عندكبار اطباء الانكليز ماه الكاور مع الحامض الهيدروكلوريك وفد جربتهُ في بعض حوادث لهذَا الوافد فرأيتهُ مفيدًا .وطريقة تحضيره ِ ان يوضع في زجاجة تسع نحو اثنتي عشرة اوقية نصف درهم من مسحوق كلورات

البوتاسيوم ويصب عليه درهم من الحامض الهيدروكلوريك القوي وتسد الزجاجة وتهز فيصعد غاز الكاور ويملأها · ثم يسكب الماء رويدًا ويهز إِلَى ان تمتلي الزجاجة ويضاف الى ذلك من ٢٠ الى ٣٠ قمحة من الكينا واوقية او اكثر من شراب البردقان . والجرءة منهُ فنجان كل ساعنين او ثلاث او اربع حسب شدة الحال

(٦) يغلب ان تكون الامعاد منقبضة في الاسبوع الاول فيجب اعطاد مسهل ملحي خفيف او زيت الخروع ومدح بعضهم بعض قمحات من تحت كلوريد الزئبق بناء عَلَى انهُ قاتل للجواثيم ومسهل الامعاء ولكني لم اشاهد من استعاله فائدة واني افضل المساهل اللطيفة. واما بعد الاسبوع الاول فلا تجوز المساهل على الاطلاق ولا في مدة المرض ولا في مدة المنقامة خشية النزف المعوي والانثقاب . واذا كان هناك قبض فيقاوم بالحقن البسيطة او عام الوازيت

(٧) و بعد الاسبوع الاول يظهر الاسهال غالبًا وكان في لهذَا الوافد مطردًا ولا يجوز التعرض له اذا لم يتجاوز خمس مرات او ست في اليوم لانقبض الامعاء يزيد حرارة الحمى. فاذا افرط وخشي عَلَى العليل من الانحطاط والنهور كان افضل ما جربته زيت التربنتينا مع المبزموت عَلَى هذه الصفة

زیت التر بنتینا درهمان · کر بونات البزموت درهمان . مستحلب ۳۰۰ درهم الجرعة منهٔ فنجان کل ساعنین او ثلاث او اربع

(A) اذا كان اللسان جانًا احمر لامعًا فأفضل الادوية التربنتينا عَلَى ما سبق بدون البزموت ما لم يكن هناك اسهال مفرط يوجب استعاله ً

(٩) أذا ارتفعت الحرارة وتجاوزت. ٤ من وجب تخنيضها. فيجوز استمال الانثيبرين في الدور الاول من الحمى قبل انحطاط القوى و يحذر منه بعد ذلك. واجود منه مسمح الجسد بالماء البارد أو الحقن به واذا أمكن باء الثلج مرة كل ساعة وقد وصفت ذلك سيف اغلب الحوادث دفعة كل ساعة فنجان ركان العليل ينام بعد ذلك براحة و يتحسن حاله عند الصباح. وأما الحامات الباردة ألتي مدحوها حديثًا في أوربا فليست لي فيها خبرة غير أنه من المحقق أنه لا يجوز استعالها الا باحثياطات وتدابير يعسر جدًا القيام بها في البيوت وهي غالبًا محصورة في المستشفيات ذات الشان

(١٠) كثيرًا ما يصاحب التطبل هذه الحمى فان كان خفيفًا تركتهُ بلا تدبير خاص وان اشتد دُهن البطن بمقادير متساوية من مروخ الافيون التربنتينا ووُضع الفائلا

او اللبادالاسفنجي عليهِ

(11) عند حدوث النزف المعوي عوّلت عَلَى ما اشار بهِ الدكتور بيو الانكليزي وهو حقنة موّلفة من عشر قمحات من مسحوق دوقر وقدرها من الحامض التنيك وفنجانين من الماء الفاتر مع ملعقة صغيرة من النشاء و يعاد ذلك بعد كل خروج دموي الى ان ينقطع و يعطى من الباطن لهذا المزيج

حامض كليك درهم. والكحول ٨ دراهم يذاب ويضاف اليهِ حامض كبريتيك عطري درهم . صبغة الافيون ١/ درهم . ماء القرفة ١٥ اوقية

الجرعة منهُ فنجان كل ساعة إلى ست ساعات ثم كل ثلاث ساعات

وقد رأيت منهما قطع النزف في كل حادثة شاهدتها

(١٢) اذا حدث انثقاب المعى الذي علاماتهُ الم نجائي شديد في البطن وتهور وسقوط الحوارة واعراض التهاب البريتون فعلاجه ُ الوحيد قمحة من الافيون كل ساعة · واكمنهُ قتال دائمًا الاً ما ندر جدًّا ولم ارَ احدًا شنى منهُ عَلَى ما اذكر

(١٣) من اعراض هذه الحمى أنحطاط القوة من اول الامر وهو يشتد عند نقدم المرض واذا طالت مدته بلغ الضعف درجة عظيمة . ومن امثال ذلك اني شاهدت في لهذا الوافد شابًا قوي البنية طالت حماهُ ثم شني ولكنه لم ببق منه الأشبج فيه رمق من الحياة وبعد مرور ثلاثة اشهر من هجوم الحمى لم يستطع الجلوس في الفراش بدون مساعدة . وفي هذه الاحوال يجب استعال الاشربة الالحولية كالعرق والكنياك نحو ملعقة كبيرة ممزوجة بالماء كل ساعلين او ثلاث او اربع حسب شدة الضعف ولا سيا اذا كان هناك انحطاط او عدم انتظام في عمل القلب والنبض واسوداد اللسان ورجفانه وهذيان وخروج البول بلا شعور . والغالم انه لا يحناج اليه في صغار السن. ومن الواجب الضروري مدة لهذا الضعف ان يجبر العليل عكى الهدو التام في الغراش بدون ان يتكلف الى ادنى حركة او اسراف القوة وعند التغوط والتبويل يكون ذلك وهو مستلتي عكى ظهره في الاناء الخاص بالمرضى

(1٤) في مدة التقاهة يطلب المريض الطعام طلباً شديدًا فاذا تساهل الطبيب او اهل العليل وأجيب طلبة انتكس غالباً ولذلك وجب الاصرار عَلَى الحمية نحو عشرة ايام بعد زوال الحمي ثم يعطى تدريجاً من الطعام الصلب كالارز والليم والخبز بكميات قليلة . وكثيرًا ما شاهدت الانتكاس في لهذا الوافد لسبب عدم الانتباه الى لهذا الامر واما تدبير الانتكاس فكتدبير الحمى الاصليّة

جزء ٤

(١٥) قد تصعد الحرارة قليلاًمدة النقاهة ولا سياعند المساء ويكون السبب اما الاكثار من الطعام او قبض الامعاء فانكان الاول ينقص مقدار الطعام وانكان الثاني تاين الامعاء بالحقن اللطيفة ولا يجوز استعال الادوية المسهلة عَلَى الاطلاق لانها قد تكون سببًا لانثقاب قرحة باقية من الآفة الاصليَّة والموت لا محالة

انتمى نقلاً عن الطبيب

## بابُ الصاعة

## اصلاح الاشياء الصمغبة

كثر استمال الاشياء المصنوعة من الصمغ الهندي او الكاوتشوك ولا يخني انها سريعة العطب فتتشقق او نتمزق او تنقب وتدعو الحال الى اصلاحها وذلك ممكن بمؤاساتها بمذوب الصمغ الهندي نفسه . والصمغ الهندي النبي اي الذي لا كبريت فيه يذوب بسهولة في نفط القطران الفحيي وفي مواد اخرى كالبنزين وبي كبريتيد الكربون ولكن النفط افضلها كلها لان الصمغ يذوب فيه بسرعة ثم يجف بسرعة . ولا بدَّ من نقطيع الصمغ قطعاً صغيرة دقيقة ونقعه في النفط حتى يذوب فيه ثم يوضع في زجاجة وتسدُّ سدًا محكماً

فاذا اردت ان تلم شيئًا مصنوعًا من الصمغ الهندي فنظفهُ او لا في المكان الذي تريد ان تلحمهُ فيهِ ثم اغسل ذلك المكان بالنفط جيدًا واترك النفط عليهِ حتى يلبن ثم ادهن الجانبين بمذوب الصمغ واتركهما حتى يجف الصمغ عليهما قليلاً ثم الصق احدها بالآخر واربطهما واتركهما مربوطين ١٢ ساعة. ويرفأ الثقب او المزق الكبير بدهن خرقة بمذوب الصمغ وسدّ الثقب او المزق بها

حفر الطوابع

استنبط بعضهم طريقة لحفر طوابع النحاس أَلَّتِي تطبع بها جلود الكتب سنة ١٨٨١ ولم يذع كيفيَّة لهٰذَا الاستنباط الأ الآن وطريقتهُ ان ترسم الصورة ٱلَّتِي يراد نقشها في طابع

النحاس عَلَىورقة وتؤخذ صورتها بالفوتوغرافيا عَلَى لوح منالزجاج ثم يؤثى بصفيحة النحاس ٱلَّتِي يراد نقش الصورة فيها وتنظف جيدًا بمذوب البوتاسا ثم تمسح بنحم الصفصاف وتغسل جيدًا بُصِ الماء عليها من حنفيَّة. و يخبط زلال البيض جيدًا وتمزج اوفية منهُ بخس وعشرين قسمة من مسحوق بيكرومات الامونيوم وخمس نقط من ماء الامونياً وثماني اواقي من الماء • و يصب من لْهَذَا المذوب عَلَى زاوية صفيحة النحاسحتي يجري السائل من نفسهِ الى الزاوية المقابلة ويكرر ذلك حتى ينصب السائل من الزوايا الاربع عَلَى التوالي • وتجنف الصفيحة في غرفة عَلَى حرارة خفيفة وهي موضوعة عموديَّة لقرببًا فتصبر حساسة لتأثر بالنور فلا بدُّ من حفظها في غرفة مظلة . ثم توضع تحت لوح الزجاج المذكور آنهًا الذي عليهِ الصورة السلبيَّة وتعرَّض لاشعة الشمس دقيقة من الزمان أو توضِّع في الظلِ أربع دقائق فترتسم الصورة عليها فيدخل بها الى غرفة مظلة وتحمى قليلاً جدًّا وتحبُّر بمجبرة كمحبرة المطبعة بحبر المطابع. ثم توضع دقيقة في حوض فيهِ مان نقى وتمسح بقليل من القطن فيزول الحبر عن كل سطح النحاس الأعن الاماكن ٱلَّتي دخلها النور من الصورة السلبيَّة · فترسم الصورة الاولى عَلَى صَفَّيحة النحاس بحبر اسود . ولوَّكَان المراد ان تبقى هذه ِ الصورة نافرة عُلَى النحاس لسهل العمل ولكن المراد ان تكون غائرة ــــف النحاس وما بتي من سطحهِ نافرًا ولا بدًّ لذلك من دهن بقيَّةالنحاس بدهان لا تفعل الحوامض بهِ بلُ تفعل بالاماكن ٱلِّتي عليها الحبر الآن وكيفيَّة ذلك ان يسمحق دم الاخوين ويذاب بالماء حتى يشبع بهِ ثمّ يرشح ويصب عَلَى صفيحة النحاس وتترك حتى تجف جيدًا ثم يصب عليها روح التربنتينا وتمسم بقطنة فيزول الحبر عنها وتبقى عليها صورة سلبيَّة موقاة من فعل الحوامض فيصب عليها حامض نيتريك اوكروميك او كلوريد الحديد حتى اذا أكل منها قليلاً تدهن بحبر من حبر الحفر و يذر عليها مسحوق الراتينج ويتم حذرها بعد ذلك

## الزنكوغرافيا

يراد بالزنكوغرافيا نقش صفائح الزنك ( التوتيا ) بواسطة الحوامض نقشاً نافراً حتى تظهر الخطوط مرتفعة عن سطح الزنك . وطريقتها ان يرسم الرسم المطلوب عَلَى ورق ليثوغرافي ثم ينقل إلى سطح صفيحة الزنك ويهذب ويصب عَلَى الصفيحة حامض نيتريك حتى يأكلها الى عمق مليمتر ونصف و يخشى منان الحامض يأكل الزنك من تحت خطوط الرسم فيتلنها ولذلك توضع الصفيحة حيث تجرك حركة دائمة. ولا بدَّ من الالتفات الى الحامض ونقو يته من وقت

الى آخر ومنع رسوب المعدن ثانية بمسحم بريشة. واذاكان الرسم دقيقاً فلا بدَّ من ان يكون الحامض خفيفاً ثم تطبع الصفيحة على الشمع ويصلح الرسم ويرسب عليها النحاس بالترسيب الكهربائي

# الحل الطيب انواع مختلفة حسب ما يطيّب بهِ والمشهور منهُ ما يأْ تي

اميحق عشر درهم من العنبر وخمس درهم من المسك في هاون ورطب المسيحوق بقليل من الحل الابيض ثم امزج به ثمانمئة درهم من الحل الابيض واغسل الهاون بهذا الحل وضعهُ في ونينة في مكان دافيء خمسة ايام او سنة ثم صبً منهُ خمس مئة درهم فهو خل العنبر

#### خل القرنفل

خذ ١٨ درهماً من كبش القرنفل المرضوض و٦ دراهم منجوز الطيب المقطع و٦ دراهم من العرب المقطع و٦ دراهم من العرب و ثلاثة من العرب و ثلاثة من العرب و ثلاثة من زهر البرئقال وضع الجميع في ثمانئة درهم من الخل ثلاثة ايام ثم اعصر السائل ورشحةُ

#### خل الياسمين

خذ خمسين درهمًا من زهر الياسمين وتسعة دراهم من البرغموت و٩ من قشر البرئقال وضع الجميع في ثمانمئة درهم من الخل الابيض ثلاثة ايام ٠ ثم صبّ السائل ورشحهُ

#### خل اللاوندا

خذ مئة درهم منزهر اللاوندا و تسعة دراهم من اوراق حصى اللبني وتسعة من الجنطيانا وتسعة من المبلوك وثلاثة وتسعة من المردكوش واربعة ونصفاً من اواق الصعتر وثلاثة دراهم من جذر البنفسج وضع الجميع في ثمانئة درهم من الخل الابيض ثلاثة ايام ثم رشحة

#### خل المسك

خذ عشرين درهماً من زهر السلطان الاصفو وثلاثة من اوراق حصى اللبنى وستة من بزر اليانسون المسعوق وستة من بزر الكراويا وستة من جذر خشب الملوك وستة من حب المال المسعوق وضع الجميع في ٨٠٠ درهمن الخل الابيض ٣٦ ساعة ثم رشح السائل والمسك

الباقي عَلَى ورق الترشيح بمكن ان يستعمل مرارًا كثيرة

الكتابة الذهبيّة على الزجاج

خطَّ الكتابة ٱلِّتِي تريدها عَلَى ورقة واثقب كل حرف من جانبيهِ بابرة ثقوباً صغيرة ثمّ ضع الورقة عَلَى لوح الزجاج وانفض عليها قليلاً من مسحوق ابيض ناع فيدخل من الثقوب و يلصق بالزجاج فتهتدي بهِ الى شكل الحروف ٱلَّتِي يراد كتابتها عليهِ. ثم اذب غراء السمك في الماء وادهن الزجاج بهِ من الجهة الاخرى مكان الكتابة مرتشداً بنقط المسحوق ثم الصق ورق الذهب به كما يلصق عادة في تذهيب البراويز والكتب واصقله مُ

## طلي الحديد بلون الذهب

يحمى الحديد حتى لا تعود ّاليد تستطيع مسهٔ ثم يمزج غبار البرنز ( الذهب الجرماني ) بفرنيش السبيرتو و يدهن بهِ . واذاكان الحديد صقيلاً يسح بخرفة مبلولة بالخل بعد احمائهِ

## المناظرة والمراسكة

قحمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف ويشغرط على السائل (١) ان يمني مسائلة باسمو والقابو ومحل اقامنو امضا واضحا (٦) اذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و يعين حروقاً تنوج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السائل الدمين من ارسا لو البنا فليكرّره سائلة أن لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اهملنا السبّب كافيد

#### الموت الظاهر

حضرات الافاضل اصخاب جريدة المقتطف

ذكرت جريدة كُوكب امريكا ما يأتي " من غرائب الاتفاق ما حدث اخيرًا في بلدة يكيفل كونتاكي حيث مات لاحد المزارعين ثور بقر و بعد مضي ثلاثة ايام استدعى واحدًا من خدمه وامره مسلخ جلد الثور المائت فجرب الخادم فلم يقدر عَلَى ذلك لان جلده بس

من الهواء والبرودة فتركه ومضي وفي المساء دخل المزارع إِلَى حوش الحيوانات ليقدم لها العلف فوجد الثور المائت واقفاً فتعجب من ذلك وظن نفسة في الحلم لكنة نقدم اليهِ ووضع لهُ | علمًا فأكل كثيرًا وكاد صاحبة بموت فرحًا وذهب الى خادمه وابتدأ بقبلهُ فائلًا اشكرك | كثيرًا لتركك ثوري بدون سلخ فهاهو الآن حيُّ فضحك الخادم وظن ان مولاهُ اصيب بجنة ا لكنة اطاعه وذهب معة ليشاهد الثور فلا رآه تعجب وصرخ باعلى صوتة سيجانك اللهم من قِدير وأتى باناء فملأهُ لبنًا وقدمهُ للثور فشرب جميع ما فيهِ ولا يزال الثور حيًّا يرزق وقد أَكد الرجل ثبوت الحادثة وقال انهُ مستمد للقسم آذاً دعت الضرورة إِلَى ذلك · فانكانت هذه الرواية صادقة كانت من اغرب ما سمع من ابتداء التاريخ إِلَى الآن "

وبعد ما اطلعنا عَلَى هذه الرواية رأينًا ان لا بدُّ من احد امر ين

الاول اما انها مكذوبة حيث لا يتصور ان شخصاً يموت عنده ُ ثور و ببقيهِ في محل المواشي َ ثلاثة ايام متوالية والثاني انهُ من الجائز ان يكون الثور المذكور مصابًا بمرض عصبي تشخيي كالصرعُ مثلاً وعند دخول صاحبهِ اليهِ اول مرَّة كان مصابًا بنوبة الصرع فظن انهُ مات ثُمَّ زالت منهُ النوبة وعادت ثانية وفت دخول الخادم ليسلخ جلدهُ حيث قال لسيدهِ إني لم أقدر على ذلك لان جلده ببس مِن الهواء والبرودة فعلى ظني ان هذَا التيبس ناشيء من تشنج مفتش صحة مركز بلبيس الاعضاء عند نوبة الصرع فما رأيكم في ذلك احمد صادق زکي

(المقتطف) تعليلاكم حسنان والاول هو المرجج لان جرائد اميركا مشهورة بالاخنلاق ما عدا العلي منها

#### تشطير الابيات المدرجة في الجزء الحادي عشر

مز الكاة أعالي المران خلعت ملابسها على الغزلان بولاق . عبد الرحمن رحمي

عقدوا الشمور معاقد التيجان للجمع ببين الروم والسودان وجني الكرى مقل الورى لما بدوا ولقلَّدوا بصوارم الأجناث وسعوا وقد هزوا رماح قدودهم فتقصفت خجلاً غصون البان هز<sup>ه</sup> القدود من الغواني دونهُ وتدرُّعوا فرددًا فخلت أراقيًا رقمت محاسن بردها العينان وتبارزوا والشمس فأنكسفت وقد وقد ورد تشطيرها من حضرات يوسف افندي شحاده من طنطا وحسن افندي راسم حجازي من شبين الكوم

#### دودة القطن

حضرة الفيلسوفين محرري المقتطف الاغر

هذه ابيات جادت بها الـقريحة حينما كانت الدودة تفتك بزراعة القطن ولما اطلع عليها بعض مُشْتَرَكِي جريدتكم الغرَّاء استحسنوا ان ارسلها اليكم لتدرج في باب المراسلة في المقتطف الزاهي

يا دودة القطن رفقًا ضاق بي ذرّعي لقد فتكت ِ بقطن ٍ لقطنين بهِ اني عهدتك في حفظ العهود لهُ كَن نقضتُ لذاك العهد عن بطَرِ اني نصحتُكِ عنهُ البومَ فارتحلي فدولة الحر قد جاءتكِ بالقمع دعيهِ حنى بهـذا تأمنين عقاً وان أُبيتِ لِمَا احْكُمُ من حَكَم من دومًا تبينين فِي سَمْم وفي نزع ِ تشرنقي ثمَ عُوري في الـتراب ولا تبدي حراكاً وصيحي لْلقَضا وانَّمي لاكان منكِ فراش ترجعين بهِ ولا أُعيد حديثُ عَنــكِ للسمع َ ابادك ِ الله قطعاً فالشريعة قد فعن قريب نوفي الزرع تنقيةً وحيــــدرث لمنقى الدود آرّخــه أفتك بدودة قطن جاء بالنفع

لما تحكُّم منك ِ الآكُلُ في زرعي ما هكذا الفتك في اصْل وفي فرع ِ وَ دودةً تعقبين الأَمْنَ بالطوع حتى غدا عدماً من مي و الصنع قيرًا تبدُّل منك ِ القربُ بالشُّع ِ قالت جزاه يد السرَّاق بالقطع ونستعين على الاوراق بالنزع امهاعیل حیدر 1717

#### الانتقام والعقاب

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت في الجزء الاول من هذهِ السنة رسالة في الانتقام والعقاب لاحد الادباء قال أنها رد عَلَى رسالتي في الانتقام المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الغابرة بعد ان اعابرها

من الهواء والبرودة فتركه ومضي وفي المساء دخل المزارع إِلَى حوش الحيوانات ليقدم لها العلف فوجد الثور المائت واقفاً فتعجب مِن ذلك وظن نفسهُ في الحلم لكنهُ 'نقدم اليهِ ووضع له' | علْمًا فأكل كثيرًا وكاد صاحبة بموت فرحًا وذهب الى خادمهِ وابتدأً يقبلهُ قائلًا اشْكُرك ا كثيرًا لتركك ثوري بدون سلخ فهاهو الآن حي فضحك الخادم وظن أن مولاه اصيب بجنة لكنة اطاعه وذهب معة ليشاهد الثور فلا رآه تعجب وصرخ باعلى صوتة سيجانك اللهم من قدير وأتى باناء فملأهُ لبنًا وقدمهُ للثور فشرب جميع ما فيهِ ولا يزال الثور حيًّا يرزق وقد أَكُدُ الرجلُ ثبوتُ الحادثة وقال انهُ مستعد للقسم آذاً دعت الضرورة إِلَى ذلك · فان كانت هذه الرواية صادقة كانت من اغرب ما سمع من ابتداء التاريخ إِلَى الآن "

وبعد ما اطلعنا عَلَى هذه الرواية رأينا ان لا بدُّ من احد امرين

الاول اما انها مكذوبة حيث لا يتصور ان شخصاً يموت عنده ثور وببقيه في محل المواشي ثلاثة ايام متوالية والثاني انهُ من الجائز ان يكون الثور المذكور مصابًا بمرض عصبي تشخي كالصرع مثلاً وعند دخول صاحبهِ اليهِ اول مرَّة كان مصابًا بنوبة الصرع فظن انهُ مات ثم زالت منهُ النوبة وعادت ثانية وقت دخول الخادم ليسلخ جلده ُ حيث قال لسيد مِ اني لم أقدر على ذلك لات جلده ببس مِن المواء والبرودة فعلى ظني ان هذَا التيبس ناشيء من تشنج مفتش صحة مركز بلبيس الاعضاء عند نوبة الصرع فما رأيكم في ذلك احمد صادق زکی

(المقتطف) تعليلاكم حسنان والاول هو المرجج لان جرائد اميركا مشهورة بالاخنلاق ما عدا العلى منها

#### تشطير الابيات المدرجة في الجزء الحادي عشر

هز الكاة أعالي المران رقمت محاسرت بردها العينان خلعت ملابسها على الغزلان بولاق . عبد الرحمن رحمي

عقدوا الشعور معاقد التيجان للجمع بين الروم والسودان وجني الكرى مقل الورى لما بدوا وثقلدوا بصوارم الأجفان وسعوا وقد هزوا رماح قدودهم فتقصفت خجلاً غصون البان هزُّ القدود من الغواني دونهُ وتدرَّعوا زردًا فحلت أراقيًا وتبارزوا والشمس فأنكسفت وقد وقد ورد تشطيرها من حضرات يوسف افندي شحاده من طنطا وحسن افندي راسم حجازي من شبين الكوم

#### دودة القطن

حضرة الفيلسوفين محرري المقتطف الاغر

هذه ايبات جادت بها القريحة حينها كانت الدودة تفتك بزراعة القطن ولما اطلع عليها بعض مُشْتَرَكِي جريدتكم الغرَّاء استحسنوا ان ارسلها اليكم لتدرج في باب المراسلة في المقتطف الزاهي

لما تحكُّم منك ِ الآكُلُ في زرْعي ما مكذا النتك في اصلٍ وفي فرع ِ اني عهدتكُ في حفظ العهود له ودودة تعقبين الأَمْرَ بالطوع كن نقضت لذاك العهد عن بطو حق غدا عدماً من ميء الصنع اني نصحتُكِ عنهُ البِومَ فارتحليَ فدولة الحيرَ قد جاءتكِ بالقمع دعيه حتى بهذا تأمنين عمّا فيرًا تبدّل منك القرب بالشمر وان أبيتِ لما احكتُ من حكم يدوماً تبينين في سم وفي نزع ِ تشرقي ثم غوري في التراب ولا تبدي حراكًا وصيحي للتفسأ وانعي لاكان منكِ فراش ترجعين بهِ ولا أُعيد حديثُ عَسكِ للسمع قالت جزاه يد السرَّاق بالقطع ِ فعن قريب نوفّي الزرع تنقيةً ﴿ وِنستعينَ عَلَى الاوراق بالنزع ِ وحيـــــــــرث لمنقي الدود ارَّخـــهُ ﴿ أَفْتُكُ بِدُودَةً قَطْرَتِ جَاءً بِالنَّفَعِ يَ امیاعیل حیدر 1717

يا دودة القطن رفقاً ضاق بي ذرّعي لقد فتكترِ بقطن لقطنين بهِ ابادك ِ الله قطعاً فالشريعــة قد

#### الانتقام والعقاب

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت في الجزء الاول من هذهِ السنة رسالة في الانتقام والعقاب لاحد الادباء قال أنها رد عَلَى رسانتي في الانتقام المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الغابرة بعد ان اعابرها ردًا عَلَى ما نشره م في لهذا الموضوع في الجزء التاسع من السنة نفسها فشكرت فضله لما ذكره في تحديد العقاب والانتقام دفعًا للالتباس ولكني اسأله العنو اذا قلت ان رسالتي لم تكن ردًا عليه بل عَلَى بعض الذين ابدوا آراءهم في لهذا الموضوع وهو لم ببد رأيًا فيه بل طلب آراء قواء المقتطف اذقال ت فهل تأذنون لي بان اطلب آراء قواء المقتطف الكرام في الانتقام لعل في ذلك ما يجلو الحقيقة و يزيل عنها غواشي الاوهام "

وكيف ماكانت الحال فاني ارى من الواجب ان ابعث اليكم بهذه الرسالة مظهرًا فيها بقدر الامكان ان العقاب والانتقام كلتان بمعنى واحدكما يظهر ممَّا بلي

قال حضرة الكاتب ان العقاب''مهو توقيع الجزاء على شخص ما لارْتَكَابِهِ جريمة او ذنبًا او هفوة " والانتقام " هو الاخذ بالثار تكفيرًا عن اهانة او وقيعة " فاذا انعمنا النظر في هِذِينَ التَّحَدَيْدِينَ نَجِدُ أَنْ مَفَادُهَا وَأَحَدُ أَذَ الْمُعَى إِنْ الْعَقَابِهُو تُوقِيعُ الْجَزَاءُ عَلَى شَخْصُ مَا مَن أسىء اليهِ او من شخص آخر والانتقام هو ان يأخذ المساء اليهِ او غيرهُ بثارهِ ( المساه اليهِ ) ممن اساء اليهِ اي يعاقبة او يوقع بهِ جزاء تأديبًا له ُ والنتيجة انهُ لا يُصح اخذ ثأر ولايجوز عقاب دون ارتكاب جريمة. يعنى اذا اخطأً زيد ضد عمرو فعلى عمرو ان ينتقم منهُ اي يعاقبهُ بَمَا يَسْتَعَقُّ مِنَ القصاص. وبدلاً من ان باخذ ثارهُ بيدهِ ويفقد السلم بكثرة الجرائم كما هي حالة الإم غير المحكومة سُنَّت الشرائع المدنيَّة وجُعلت الحكومة نائبة عن الهيئة الاجتماعيَّة لكي تأخذ بثار المظلوم من الظالم بحسب ما نقضي بهِ شرائعها حفظًا للراحة والنظام فاذا جرح زيد عمرًا فعلى الحكومة ان ثعافب زيدًا ارضاء أممرو فكأنها انتقمت للضروب من الضارب لانها هي النائبة عن المضروب في تحصيل حقوقهِ والاخذ بثارهِ بخلاف ما صرَّح بهِ حضرة المكاتب اذ قال ''ولا تريد الحكومة بالعقاب الذي تضعهُ على الجاني الانتقام منهُ لان ليس لها عليهِ ثار شخصي انما تريد تأديبة وجعله عبرة لامثاله لتردعهم عن ارتكاب الجرائم ". فاذا انعمنا النظر سَفِ الكَلَاتِ الاخيرةِ رأيناها ضدهُ لكُونها تشهد بانهُ لولم يرتكبُ الجاني جريمة ما اقدمت الحكومة عَلَى قصاصهِ والانتقام منهُ ولذلك فعقاب الحكومة للضارب يدعى انتقامًا بالنسبة الى المضروب وإلَى الشرائع والأفا هي حقوق الحكومة حتى تعاقب زيدًا فلولا ارتكاب الجريمة ما حدث الانتقام او العقاب ونتيجة ذلك ان الجريمة هي السبب والانتقام المسبب واذا زالت الجرائم زال المقاب والانتقام وما هو بمناها واذا لم يكن معناها واحدًا وجب ان تبقى كلة انتقام عند حذفنا كلة جربمة وما شاكلها

وقال حضرة المنتقد انهُ ( لا يجوز ان تطلق كلة انتقام عَلَى اب اقتضَّ من ولدهِ او

اسناذ من لليذهِ او حاكم من محكوم عليهِ لان من يرتكب جريمة لم يقصد بفعلهِ ان يدفع الحكومة إلى الانتقام منه وانما أتى ما أتاه اما انقيادًا الى ميل شرير طبع عليهِ واما طمعًا في مال يكتسبهُ او سعيًا في امر آخو لم ينظر في عواقبهِ الوخيمة "وهنا اقول ان معنى هذه الجملة لا ببنى عليهِ حكم مطلقًا لان من يرتكب جريمة كمن يقصد بفعلهِ ان يدفع الحكومة إلى الانتقام منهُ فا نكل انسان يعلم انهُ اذا اخطأً ضد الحكومة يقع تحت طائل قصاصها كما لفضي بذلك الشرائع فيكون هو الجاني على نفسهِ وكاً نهُ يجبر الحكومة عَلَى الانتقام منهُ تأدببًا لهُ وعبرة لغيره

قلت في ما نقدم ان الحكومة هي النائبة عن الهيئة الاجتاعية وهذا اقول ان الاب هو الحاكم على بيته والنائب عن المبادىء الحسنة فاذا اخطأ احد اولادم ضد تلك المبادىء فعلى الاب كنائب عنها ان يماقبة فعقابة يدعى انتقاماً بالنسبة إلى المبادىء فتكون النتيجة انة يجوز ان تطلق كلة الانتقام على اب اقتص من ابنه او استأذ من تليذو لان الاستاذ يعتبر نائباً عن القوانين المدرسية . والانتقام على قول المنتقد "هو الاخذ بالثار تكفيراً عن اهانة او وقيعة " ولذلك فاذا اهان التليذ القوانين التي يجب عليه ان يسير بوجبها وجب على الاستاذ كنائب عنها ان ياخذ بثارها منة اي يعاقبة حتى يرتدع عن مخالفتها ويتم احترامها ولذلك ليس من اللازم ان يكون للاستاذ على التليذ ثار شخصي حتى ينتقم منة بل يصح ان ينتقم منة اكراماً للقوانين المدرسية . واستعال كلة عقاب بدل كلة انتقام لا ينفي كون المكانئة بالمقوبة لا ينفي كون المكانئة بالمقوبة المحلوب وانتقم منة عاقبة . وانتقم منة عاقبة . والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة المنقوبة جمعها يقم ونقم منة عاقبة . والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة المنقوبة جمعها يقم ونقم ونقاماً عاقبة . والنقمة والنقمة

فهذا التحديد يقنع حضرة المنتقد بان الكلتين بمعنى واحد · فاذا كان المراد بالانتقام العقاب كما هو معنى الكلة وضمًا وعرفًا فقد ابنت في رسالتي الماضية انهُ اكفل للراحة والنظام واذا خصص الانتقام بالعقاب الذي يعاقب به المره من يُذنب اليهِ ذنبًا ادبيًا باهانة شرفهِ او نحو ذلك كما فصل حضرة الكاتب فلمسألة بحث آخر وديع ابورزق ملبرن باستراليا ١٨ مارس ٩٦ كونشار قنصلاتو الدولة العلمة

سنة ٢٠

( 27)

#### القيام باكرا والجنون

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

اطلعت في مقنطفكم الاغر عَلَى ذكر القيام باكرًا والجنون ثم عثرت على مقالات في لهذَا الموضوع في الجرائد الاميركيَّة فاحببت ان الخصها تكميلاً للفائدة فاقول

اوًّل من نبه الخواطر الى تأ ثير القيام الباكر في القوى المقليَّة الدكتور تلكت حسباً ذكرتم وهو مدير بيارستان عظيم في اميركا. وقد بنى را يه على كثرة الجنون بين الفلاحين وقد ظن البعض قبلاً ان كثرة الجنون بين الفلاحين مسببة عن وحدتهم ومشاق اعالهم وافراطهم في اكل البطاطس ولكن الدكتور تلكت لم يرَ ما يؤيد ذلك و يقنع الباحثين بصدقه لان الفلاح متمتع بامتيازات نقابل اتعابه الجسدية وهو دائمًا في الهواء التي يروض جسمه رياضة مستمرَّة ولا يهتم بالمشاغل المقليَّة والسياسيَّة ولا يكثر من الاشربة الروحيَّة بهمه ولا يخنى على البيب ان كل هذه الامور نقوي القوى المقليَّة وتبعد اصحابها عن الجنون فا السبب اذاً لكثرة الجنون بين الفلاحين وقد اجاب لهذا العالم عن ذلك بما ظنهُ قريباً من الحقيقة ان لم يكن الحقيقة نفسها وهو القيام الباكر الذي يشترك فيه الفلاحون وقلة نومهم بايقاظ اطفالهم لم ليلاً فانهم لا يكنفون من النوم ولا تستريح ادمنتهم الراحة الكافية بايقاظ اطفالهم لم ليلاً فانهم لا يكنفون من النوم ولا تستريح ادمنتهم الراحة الكافية ويرغب فيان يتضمي وعلاجها اسهل من علاج السكر والتدخين وما اشبه . (واني واثق ان اولاد الفلاحين وتلامذة المدارس يشكرون لهذا الطبيب شكرًا جزيلاً لاجل لهذا الإكتشاف البديم لما يقاسونهُ من مضض القيام الباكر)

وقد ذكر العلاَّمة سرڤانت عالمًا لهُ من العمر خمسون سنة قوي البنية والادراك مولعًا بالقراءة والقيام الباكر للصيد اصيب بالجنون بسبب قيامهِ الباكر

وما قالهُ البعض من ان كثرة النوم دليل على ضعف العقل غلط واضم لان كمية النوم لتوقف على كثرة استعال العقل فكلما زاد تعب العقل زاد احتياجهُ الى الراحة التي ينالها بكثرة النوم ومن لا يطلب جسمهُ النوم فهو سقيم لان الصحيح البنية ميلاً الى كل مطالب الحياة كالاكل والشرب والنوم

لهٰذَا ما قالهُ الدكتور تلكت و يظهر لي ان القيام الباكر لا يصلح ال يكون سببًا

للجنون الآ اذا قصرت مدة النوم بسببهِ فان لم نقصر كان والقيام المتأخر سيَّين اي ان من ينام الساعة التاسعة مساء ويقوم الساعة الخامسة صباحاً كن ينام الساعة الثانية عشرة مساء ويقوم الساعة الثامنة صباحاً . ومعلوم ان الفلاحين ينامون باكرًا جدًّا ويستيقظون باكرًا ايضاً ومدة نومهم مثل مدة نوم غيرهم او تزيد عليها فلا يعقل ان قيامهم الباكر سبب للجنون. وان ثبت بالاحصاء ان عدد المجانين اكثر بين الفلاحين منهُ بين غيرهم فلهُ سبب آخر غير القيام الباكر ولعل عبه جهل الفلاحين وتسلط الاوهام على عقولم

وديع برباري دكتور في الطب والجراحة

### الانف والميكروبات

حضرات العلماء الافاضل اصجاب مجلة المقتطف العليّة

ذكرتم في المدد الناك الماضي ان الدكتور سنت كلرطمسن والدكتور هيولت ابانا انه بدخل انف الانسان مع الهواء من ١٥٠٠ الى ١٤٠٠ ميكروب كل ساعة ولكن لا شيء منها يصل الى قصبته ورئتيه بل تدفع كلها الى المريء وتنزل الى المعدة وتنهضم مع الطعام اذا كانت المعدة سليمة وتبياناً لنتيجة هذه الابانة وتعميم فائدة معرفتها ومعا هو مشهور عنكم من تعميم الحقائق العلية ارجو مع الاحترام الايضاح عماً هو آت وهو اذا كانت الميكرو بات كلها نتوجه الى المعدة ولم يكن للمسالك التنفسية نصيب منها فما هي الاعضاء المرشحة آلي تفصل تلك الميكرو بات عن هواء التنفس وما هي القوة آلتي تدفعها الى المعدة على ان قوة الشهيق اجدر بان تجذب الميكرو بات مع تيار الهواء الى القصبة والرئتين فلا يدخل في المعدة الأما اختلط بطعام او شراب والى ما يُنسَب عدم اصابة الجسم بالادراض المعدية أ إلى سلامة المعدة فقط ام الى ما يسميه الاطباء بالاستعداد البيني وسوء القنية مع مراعاة السن والنوع المعدون عبرض الجدري والفصل والوضع الجغرافي وغير ذلك حيثان كثيرين من الاشخاص لا يصابون بموض الجدري وغيره من الامواض المعدية حتى في زمن الوباء ولو بالتلقيج وما ذاك الأمن عدم استعداد وغيره من المرض وليس لسلامة المعدة دخل في ذلك وارجو ان ثقباوا فائق احترامي بنيتهم لقبول المرض وليس لسلامة المعدة دخل في ذلك وارجو ان ثقباوا فائق احترامي واعترافي بافضالك

مفتش صحة مدينة

حلوان

[ المقتطف] ان ما قرَّرهُ الدكتور كلرطمسن والدكتور هيولت من ان عددالميكر وبات الذي يدخل الانف مع الهواء هو من ١٥٠٠ إلى ١٤٠٠ كل ساعة امر مثبت بالاستحان وقد قالا في نقر يرها ان العدد الاخير وهو اربعة عشر الفا يوجد في هواء مدينة لندن . ثم ان الهواء الذي يخرج من الرئتين بالزفير خال من الميكروبات نقر بباً فاين تنقى منها ، وقد ظن البعض قبلاً انهُ يتنقى في المسالك الهوائيَّة في الرئتين ، ولكن ذلك غير صحيح اذ المادة المخاطية في القصبة تبقى خالية من الميكروبات وذلك يدل على ان الميكروبات قد زالت من المواء قبلا دخل اعلاها عند البلعوم اذ قد امتجن الهواء هناك فلم يوجد فيه شيء يذكر من الميكروبات . وعليه فالميكروبات تبقى في الانف على غشائه النخامي وتُمنع من السير مع الهواء الميكروبات . وعليه فالميكروبات بوليس في الانف ما يقتل الميكروبات ولكن ليس فيه على الانف من الجهاز المصفوي . وليس في الانف ما يقتل الميكروبات ولكن ليس فيه ما يساعدها على النمو فلا تنمو فيه ولهذا امن جوهري جدًا لان الخوف انما هو من نموهاالسريع ما يساعدها على النمو فلا تنمو فيه ولهذا امن جوهري جدًا لان الخوف انما هو من نموهاالسريع ولا تبقى في الانسان يجب ان يتنفس بانه لا بفيه و ببتى معدته سليمة

ولا شبهة في ما قلتم من ان الانسان يصاب بالأمراض المعدية اذا كان جسمة مستعدًا لما ولا يصاب بها اذا لم يكن جسمة مستعدًا . ولكن ذلك لا ينفي ان يكون جانب كبير من لهذا الاستعداد وعدمه في ضعف معدته وقوتها اي ان المعدة الضعيفة تعد صاحبها للعدوى والقوية لا تعده لها ولهذا يصدق بنوع خاص على الامراض المعدية ألّي تدخل عدواها الجسم بطريق المعدة كالكوليرا والتيفويد وهو لا ينفي ان يكون في الجسم واق آخر كالاثر الذي تبقيه الحمى التيفويديّة فيه ( مها كان نوعه ) بعد ان يصاب بها مرة اي اذا اثبتنا ان صحة المعدة نبي الجسم من بعض الامراض المعدية لا ننفي وجود واق آخر غير صحة المعدة . و يظهر لنا ان لصحة المعدة و الامعاء شأنا كبيرًا في الوقاية من الامراض على انواعها وان ذلك سيزيد ثبوتًا يومًا فيومًا فيصدق قول اطباء العرب ان المعدة بيت الداء

#### تشطير بيتبن

اقترح على سادتي الفضلاء ادباء العصر تشطير هذين البيتين وها كم والد يحرم اولاده وخيره يحظى به الابعد كالعبن لا تبصر من حولها ولحظها يدرك ما ببعد الحبيد المسيري

## باب الزراعة

#### الحرث

من ينظر الى المحراث المستعمل الآن في القطر المصري و إِلَى المحراث الذي كان مستعملاً فيه منذ الني سنة لا يجدبينهما فرقًا يذكر. والمحار يثالاً وريئة أَلِّتي نرى بينها وبين محاريثنا فرقًا كبيرًا لا تفرق عنها فرقًا جوهريًا الأفي انها اسهل في الاستعال لانها مصنوعة حتى يُعمل بها اعظم عمل باقل ما يكون من التعب. وآخر اصلاح أُدخل فيها جعل سلاحها (سكتها) طبقات كثيرة حاديًة حى اذا كلّت واحدة منها ظهرت طبقة اخرى حاديًة مكانها فيكنّ الفلاَّح مؤونة نزع السلاح وتجديده

وقد اختلف ارباب الزراعة في العمق الذي يجب ان تغور السكة اليهِ فثبت انهُ اذا كانت الارض تحرث إلى عمق قليل لم يحسن ان تحرث الى عمق كثير دفعة واحدة بل تدريجاً في مدة سنتين او ثلاث واذا كانت الارض واطئة رطبة فلا داعي لتعميق الحرث وكذلك لا داعي لتعميق الحرث الرمليَّة ٱلَّتِي تغور فيها الجذور بسهولة

#### ديون الفلاحين والاقتصاد الزراعي

ثبت من النظر في سجلات المحاكم المختلطة بالقطر المصري ان ديون الفلاحين المسجلة تبلغ الآن ٢٣٢٣٠٠ جنيه وان ثلاثة ارباع هذه الديون على المالكين الكبار الذين يملك الواحد منهم اكثر من خمسين فدانًا وعدد هؤلاء المالكين قليل جدًّا فانهم لا يزيدون عَلَى ١١٤٣٠ مالكًا عَلَى ان المالكين الصفار الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين يبلغون مالكًا وهؤلاء لا يزيد دينهم المسجل عَلَى ٢٣٣٠٠ جنيهًا وقد يكون عليهم دين غيرمسجل يماثل ذلك او يزيد عليه ضعفًا او ضعفين . ولكن العبرة بالمالكين الكبار الذين فاتهم ان الدين باب الخراب فيستدينون لغير سبب موجب و ببذرون المال الذي يستدينون مريعًا لانهم لم يتعبوا في كسبه ليقدروا له قيمة وهؤلاء لاعلاج لم لانهم قضوا عَلَى انفسهم بالخراب عاجلًا او آجلاً واما الذين يستدينون لانهم غير عارفين الاقتصاد الزراعي وثقدير الدخل والنفقات فيستدين الواحد منهم الف جنيه ببتاع بها عشرين فدانًا لا يعادل صافي الدخل والنفقات فيستدين الواحد منهم الف جنيه ببتاع بها عشرين فدانًا لا يعادل صافي

ريعها نصف ربا الدَّين فهو لاء يرجى اصلاحهم اذا التفتوا الى لهٰذَا النقدير وكتبواكل ما يستغلونهُ من الارض وكل ما ينقونهُ عليها وعرفوا مقدار الربح الحقيقي فانهم لا يجازفون بعد ذلك ولا يستدينون مالاً ببتاعون به ارضاً لا بنى ريعها بربا الدين

## السكر المصري

زراعة قصب السكر قديمة جدًّا في لهذَا القطر فقد ابنًّا غير مرة انها ذكرت منذ نحو الف سنة لكن الاعنناء بها حديث وقد زاد زيادة متواصلة منذ ثماني سنوات إلى الآن فقد عصر في معاصر ( فابريقات ) الدائرة السنيَّة ٤٣٨ الف طن سنة ١٨٨٩ ثم زاد مقدار القصب المعصور رويدًا رويدًا كما ترى في لهذَا الجدول

		•	• • •	
طنّا	٤٠٧٤٥١	144.	سنة	
,,	٥٧٤٣٦٤	1841	,,	
"	7881.7	1747	•	
•	700981	111	•	•
,,	Y#7Y14 ·	1 24 5	•	
•	YY7• <b>X</b> 4	1,490	,,	
	۸٠٣٠٠٠		ذًا العام نحو	وسيعصرها

وقد شهد المستر هملتن لانغ من مديري الدائرة السنيَّة ان القطر المصري من أفضل الاقطار لزرع قصب السكر

## الآبار الارتوازية والزراعة

ثبت الآن ان في القطر المصري ماء غزيراً تحت طبقات التراب ألِّتي رسبت فيهِ من النيل فاذا ثقبت الارض ثقبًا دقيقًا الى عمق ثلاثين او اربعين مترًا نبع منها ما الله صاف لا من ماء النيل بل من الماء المتبطن الارض بين الطبقة الصخريَّة السفلي وطبقات الرمل والطين ألِّتي فوقها ولهذَا الماه نتي وهو اصلح المياه للشرب فاذا ثبت وجوده في كل مكان وجب ان يعتمد عليه للاستقاء في كل لهذَا القطر

وقد يظن لاول وهلة ان لهذَا الماء النتي لا يُصلح للزراعة لانهُ لا ينتظر ان يكون فيهِ

شي ألمواد الآليَّة لكن اخبار ارباب الزراعة يدل على انهُ نافع للزراعة مثل غيره من المواد الآليَّة لكن اخبار الرباب الزراعة يدل على انهُ نافع للزراعة مثل غيره من المياه فقد حُفرت الآبار الارتوازيَّة في الماكن كثيرة واستعملت مياهها لري الارض فجادت بها كما تجود لو رويت بمياه الامطار او بمياه الانهار والمالمنا الآن صورة بئر ارتوازيَّة حفرت بأ ميركا عمقها ٢٩٥ قدماً ويخرج منها ١٣٠٠ جالون من الماء في الدقيقة تروى به الارض وتزرع حنطة فتبلغ غلة الفدان منها خسة ارادب الى ستة ولو لم ترو بهذا الماء بل تركت إلى ما يصيبها من ماء المطر ما بلغت غلة الفدان منها نصف ذلك . والجنائن ألَّتي تروى بهذه المياه تنمو اشجارها وتينع مثل الجنائن ألَّتي تروى بمياه الانهار والينابيع

#### زيادة الغلة في مصر

لا مشاحة أن القطر المصري جاركه في سبيل الارثقاء والنجاح جرياً حثيثاً ومن أدل الادلة عَلَى ذلك جنى الارض فانه يزيد سنة بعد سنة لا لان الارض تغيرت ولا لان الهواء تغير بل لان الري يزيد اثقانا عاماً بعد عام والناس يزيدون خبرة . ويظهر ذلك باجلى بيان في تزايد الغلة من اطيان مصلحة الدومين فائ متوسط غلة الفدان من هذه الاطيان زاد من سنة ١٨٧٩ إلى الآن عَلَى ما ترى في هٰذَا الجدول

	1140	من ۱۸۹۰ إِلَى ۱۸۹۶	من ۱۸۷۹ إِلَى ۱۸۸۹	
رطلأ	٠٢٢	٤٥٢ رطالاً	۲۲۹ رطلاً	القطن
ارادب	۰,۰۰	۹۹۰۶ اردب	۱۰ و۳ اردب	القمح
•	٤,٤٩	» £,	" Y, 1 ·	الشعير

#### الفول السوداني والعلف

الفول السوداني من فصيلة البرسيم فينتظر ان يكون مغذيًا مثلهُ اذا استعمل علمًا لمواشي اي انهُ يمكن ان يزرع في المراعي فترعاهُ المواشي كما ترعى البرسيم • وقد ثبت بالا متحان انهُ من اجود انواع العلف ومن اكثرها غذاته . وهو يجود في الاراضي الرملية التي قلما يجود البرسيم فيها واذا قطع النبات وجعل دريسًا بلغت غلة الفدان منهُ اكثر من اربعين فنطارًا مصريًا . ولكن لا بد من قطع النبات قبلًا ببلغ بزرهُ كلهُ ثم تعلّف المواشي به و بالبزر الذي فيه واذا ترك البزر حتى يبلغ سلب من النبات كثيرًا من مواد الغذاء وصارت اصول النبات

خشبيَّة عسرة الهضم . ومثلهُ في ذلك مثل البرسيم اذا تُرك حتى تبلغ بزورهُ ويصير سهادًا واذا زُرِعت الارض بالفول السوداني ثم حرثت والزرع فيها حتى ينطمر ويصير سهادًا استغنت بهِ عن السهاد • وبما انهُ يبلغ بعد زرعهِ بتسمين يومًا فاذا اريد ان تحرث الارض به ليكون سهادًا وجب ان تحرث بعد زرعهِ بسبعين يومًا

### السماد على الابواب

اضحت مساً لة السهاد من اهم المسائل في هذا القطر بعد انتشار زراعة القطن والقصب فيه واهتهم الفلاحين باجتناء كل ما يمكن اجنناؤه من خيرات الارض لان الارض تخسر دواماً بتوالي الزراعة فيها فيقل خصبها رويداً رويداً ولا يعاد الا اذا أريحت من الزراعة مدة طويلة او أضيف اليها مهاد يرد اليها ما اخذه الزرع منها والاول اي اراحة الارض ضرب من المحال ما دامت الضرائب على ما هي عليه متوسطها نجو مئة غرش عكى الفدان فلا بدّ من الام الثاني وهو تسميد الارض بسهاد يرد اليها ما خسرته ومرف البشائر التي بشرنا بها امس المستر فلر الذي انتدب للبحث في زراعة لهذا القطر وما يلزم لاصلاحها ان في القطر المصري من اعلى الصعيد إلى حد قنا مقداراً لا ينفد من السهاد عكى جانبي النيل في القطر المصري من اعلى الصعيد إلى حد قنا مقداراً لا ينفد من السهاد عكى جانبي النيل فان التراب عكى الجانبين مشعون بنترات الصودا وهو من خير الاسمدة ومقدار النترات فيه نحو خمسة في المئة عكى الاقل . ومن رأيه انه يمكن ان يصنع من ذلك مهاد رخيص الشمن جدًا بانسبة إلى الاسمدة الكياوية يقوم بحاجة القطر كلها ، وسيرفع نقريراً بذلك إلى الحكومة المصرية

#### الحيل في مصر

لا يمضي عام الاً وترسل نظارة الحربيَّة المصريَّة وديوان البوليس رجالم الى القطر الشامي لابتياع الخيل اللازمة انرسان الجنود والبوليس · ولهذا من الغرابة بمكان عظيم فان القطر المصري كان مقر تربية الخيل من قديم الزمان وكان الهالي الشام يأتون الى مصر لابتياع الخيل منها فصار الهالي مصر يمضون الى الشام لابتياعها منهُ . والخيل لازمة لكل البلدان الزراعيَّة وتفقاتها فيها قليلة فلا ندري لماذا لا يبذل المزارعون همتهم سيف الاكثار منها ولا سيا بعد ان رأوا الهتهم الحكومة بتأصيل الجياد ودفع الجوائز لاصحابها · وان لهذا

القطر صالح من كل الوجوه لتربية الخيل والشمن الذي تدفعة الحكومة غير قليل فليس من الحكمة اث يترك الزارع بابًا للربج ولا يلجه الأاذا ثبت له بالامتحان ان ما ينغق عَلَى الفرس من حين يولد إلى ان يبلغ اشدَّه لا يبقي بابًا للربح لغلاء الارض وغلاء ما يزرع فيها وقلة المراعي المشاعة

#### الزبل وعمر المواشي

لا شبهة في ان زبل المواشي من انفع انواع السهاد للارض ولا يجوز الاغضاد عنهُ بوجهِ من الوجوه ولكنهُ ليس عَلَى حالة واحدة بل يخنلف باخنلاف سن الحيوان وعلفهِ و باخنلاف ما يُزَج بهِ من التراب والقش اللذين يوضعان تحت البهائم و بحسب كونهِ مخنمراً او غير مخنمر وقد حلَّل الدكتور فولكر زبل المواشي فوجد في الطن منهُ ما يأتي :

مواد سادیّهٔ مواد آلیّهٔ اخری ۱۰۶۸ رطلاً ارطال

والجملة ٢٢٤٠ " اي طن

فني كل طن من الزبل ٤٨ رطلاً نقط من المواد السماديَّة ٱلَّتِي نقوَّي النبات اي نحو ٢ في المئة وما بتي آكثرهُ ماء

ومن البين ان زبل الحيوان يخلف اولاً باخلاف علفه فاذا كان علفه كثير المواد النيتروجينية كالحبوب كان زبله كثيرها ايضاً واذا كان علفه قليل المواد النيتروجينية كالحبوب كان زبله كثيرها ايضاً باخلاف السن لان الحيوان البالغ يأخذ من المواد النيتروجينية والفصفورية ما يقوم مقام المندثر من جسمه فقط واما الحيوان الصغير فياخذ منها ما يقوم مقام المندثر وما يلزم لنموه ايضاً فيبقى في زبل الاول من الغذاء اكثر مما يبتى في زبل الثاني . والحيوان الكبير قلما يأخذ شيئاً من الفصفور لبناء عظامه بخلاف يبتى في زبل الثاني . والحيوان الكبير قلما يأخذ شيئاً من الفصفور لبناء عظامه بخلاف الحيوان الصغير فائه ياخذ كثيراً من النيتروجين المحوان الكبيرة لم تعالم إلى كثير من الفذاء لبناء جسمها ولكنها تحناج الكوين عضلاته و والبقرة الحلوبة لا تحناج إلى كثير من الفذاء لبناء جسمها ولكنها تحناج الي تكوين وبلها خالياً من هذه المواد و تكون قليلة فيه

جزء بح

الأ ان فائدة الزبل لا نتوقف على ما فيه من هذه المواد فقط بل على ما فيه ايضاً من المواد الآلية وهذه المواد الآلية اما ان يكون فيها نيتروجين او لا فان كان فيها نيتروجين المواد الآلية الما ان يكون فيها نيتروجين او لا فان كان فيها نيتروجين كانت سهلة الانحلال ويُعرَف ذلك من سرعة اختارها وزيادة حرارتها بالاختار وهتى اخذت في الاختار اشتركت معها فيه المواد ألتي لا نيتروجين فيها كالتبن والقش ونحوها ويُعلَم ذلك من تغير لونها فانها تصير سوداء او بنيّة بعد ان كانت صفراء والفالب انه يضبع كثير من مادة السهاد المغذية بهذا الاختار الأ اذا كان ممزوجًا بتراب يمنصُّ المواد منهُ كالطفال فاذا كانت الارض طفاليَّة فلا باس باضافة السهاد اليها قبل ان يخشر اذ لا يضبع منهُ شيءُ اذا اخشر فيها واما اذا كانت رمليَّة فلا يجسن ان يضاف اليها الأ بعد ان يخدر جيدًا لئلاً يضبع كثبر من مادته . ثم ارف اختار السهاد في الارض يساعد ان يخدر جيدًا لئلاً يضبع كثبر من مادته . ثم ارف اختار السهاد في الارض يساعد عناصرها ألَّتِي في حالة السكون عَلَى التجوال إلى حالة العمل ولذلك لا يخلو اختار السهاد في الارض من الفائدة في اعداد التراب نفسه لتغذية النبات ولعل هذا الإعداد فعل حيوي سببهُ الميكرو بات اليَّتي في السهاد

#### تغيير النقاوي

يقول الذين عانوا الزراعة زمانًا طو يلا انهُ اذا زُرع نبات في ارض وأُخذت التقاوي ( البذار ) منهُ وزُرعت في تلك الارض عينها واستمرَّ ذلك سنة بعد سنة لم يعُد لهذَا النبات يجود في تلك الارض كما لوزرعت فيها ثقاوي من ارض أُخرى . وما يصدق عَلَى الارض الواحدة يصدق عَلَى بلاد كبيرة حتى يقول الفلاحون ان تغيير التقاوي لازم للنبات مثل تغيير الهواء للانسان

واذاكان ذلك صحيحاً فله سبب معقول وهو ان النبات يجد عللاً في الارض تعيق نموه ولتخلب عَلَى بعض قواه من فاذا توالت عاماً بعد عام ضعف بسببها ضعفاً شديداً . واما اذا زُرع في ارض أُخرى فالمرجح انهُ لا يجد فيها العلل اَلِّتي وجدها حيف الارض الاولى فتعود قواه اللهى ضعفت إلى حالها الاولى

لَكُنَّ لَهٰذَا التَّعَلِيلِ يَصِدَقَ عَلَى العَلَلِ ٱلَّتِي نَقَوْ ِي النَّبَاتُ كَايِصِدَقَ عَلَى العَلَلِ ٱلَّتِي تَضْعَفَهُ. فاذا وجدت فيها العلل ٱلَّتِي نَقُو يَهِ قُوي سَنَةً بَعِد سَنَةً حتى اذا نقل إِلَى ارض اخرى لا توجد فيها تلك العلل فالمرجح انهُ يعود إِلَى حال الضعف . وبما ان اختبار ارباب الزراعة يثبت

فائدة التغيير فذلك دليل عَلَى ان الفلاحين لا يعتنون الاعتناء الواجب بالمزروعات ولا ببذلون جهدهم ليستفيدوا من كل ما في الارض ممَّا ينفع النبات . اي ان التقاوي التي تجود بنقلها من بلاد الى اخرى هي بمثابة المريض الذي يستفيد بتغيير الهواء. فاذا ضعف نبات في ارض فذلك دليل قاطع عَلَى انهُ يجب ان لا تؤخذ ثقاويها من بزرم بل من بزر آخر يؤتى به من ارض اخرى بعيدة عنها. اما اذا كان نباتها قويًا وغلتهُ جيدة فلا داعي لجلب التقاوي من مكان آخر

وحبذا لو بحثت المدرسة الزراعيَّة المصر يَّة في لهٰذَا الموضوع بحثًا خاصًّا وابانت بالاستقراء فائدة تغيير التقاوي في لهٰذَا القطر والى اي حد يمكن الاعتماد عليهِ

## باب تدبيرالمزل

قد نتحدا هذا الرب لكن ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفنة من نربية الاولاد وندبير الطعام واللبامر. والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### الماءعلى المائدة

الما همو الجانب الاكبر من جسم الانسان لان ثلاثة ارباعه مالا . ولا يخلو جزنه من الجزاء الجسد من الماء حتى العظام والشعر والاسنان . وكل الاطعمة ألِّني ناكلها تتضمن كثيرًا من الماء فهو اكثر من ثلاثة ارباع اللح ونحو تسعة اعشار الخضر والبقول والفواكه . وهاك جدولًا ذكر فيه بعضها مع ما في كلّ منها من الماء بالنسبة إلى المئة

	_	_
الزبيب ٣٢.	الكرفس ٨٤	لم الطير ٧٧
العنب ٧٨	اللوبياء ٨٨	لحم البقر ٧٨
الخوخ ۸۳	الاسبانخ ٩٠	لح السمك ٨٠
الكمترى ٨٣	الخس ٩٤	البطاطس ٧٤
التفاح ٨٤	الهليون ٩٣	البقدونس ۸۲
البرنقال(اللب) ٨٩	التين اليابس ٣١	الجزر ۸۳ ً

و يستطيع الانسان ان يقيم بغير طعام اياماً ولكنهُ يموت سريعاً اذا انقطع عنهُ الماله فهو ضروري لحياتهِ ولحركات اعضائهِ ولتطهير جسمهِ من الفضول

ويمكن ان ينظر الى الماء كغذاء وكدواء . اما الاول فسببة ان الجسم لا يغتذي بالطعام ،ا لم يكن معة مان فهو مكمل للغذاء ومساعد عَلَى دخوله في بنية الجسم . واما الثاني فلانة ينبه الجسم و ينظفه

ومعاوم ان الطعام لا يغذي الجسم ما لم يهضم اولاً. والهضم لا يتم الاً بواسطة افرازات مختلفة تنعل بالطعام فعلاً كياويًا وتذوّب جوامدهُ او تحولها الى حالة شبيهة بالسوائل . وكل المفرزات ألِّي تعين عَلَى الهضم مانه او تكاد تكون ما الله صرفاً . فني اللعاب ٩٩ في المئة من الماء وفي العصارة المعديَّة ٩٩ في المئة من الماء وفي الصفرة ٨٨ في المئة من الماء وفي عصارة البنكرياس ٩٠ في المئة من الماء

وقد حسب الدكتور طمسن ان الانسان البالغ يحناج يوميًّا الى نحو ٨٠ اوقية ( الاوقية ١٢ درهمًا ) من الماء ثلثها ،وجود في الطعام والثلثان يجب ان يشربا شربًا

و يجب أن يفرز من الجلد والرئتين والمثانة تسعون أوقية من الماءكل يوم ولا بدَّ من التعويض عن لهذَا الماء بما نشر بهُ

ولقد اخطأ من اوصى الناس بالتقليل من شرب الماء فان الماء الكثير نافع غير ضار . ولمل الفائدة ألِّتي يجدها الناس في النزهة على الينابيع ومجاري المياه ناتج اكثرها عن الاكثار من شرب الماء لا عن سبب آخر ، وقد اخلبونا ذلك بانفسنا فقد اتفق لنا موارا ان سحنا في جبال لبنان وكنا ننزل على ينابيع العذبة فنكثر من اكل الطمام وشرب الماء اضماف ما اعندناه ولا نشعر باقل تعب، واتفق ان نزلنا مرتين او ثلاثاً على ماء فيه ملوحة فلم نستطع ان نأكل مقدار ما نأكل عادة مع اننا كنا جياعًا لان الماء لم يسغ لنا

قال الاستاذ فولر الطبيب «آنني اتجاسر واقول ان ربع المصابين بسوء الهضم اصببوا به لقلة شربهم الماء وقت الاكل ايضاً اي في القلة شربهم الماء وقت الاكل ايضاً اي في الصباح والمساء وقبل الاكل بساعة و بعده بساعنين او ثلاث . والقهوة والشاي والخمور عَلَى انواعها لا تغنى عن الماء ولا نقوم مقامة

الاً ان شُرب الماء مع الطعام قد يتصرَّفُ فيهِ تصرُّفًا مضرًا بالهضم كما اذا كان الماه مثلوجًا وشُرِب كثير منهُ قُبَيْل الاكل تمامًا وكذلك شرب الماء مع كل لقمة ضارُ لانهُ لاببقي سبيلًا لبلها باللعاب ومضغها جيدًا وهما اي بلها باللعاب ومضغها جيدًا لازمان للهضم

واذا كان المرد معرّضاً للسمن فالاكثار من شرب الماء يزيد تغذية جسمهِ ويسمنهُ. فني هذه الحال يُقلل شرب الماء ولكن يجب ان تبقى كميتهُ كافية للتعويض عا يفرز من الجسد كما نقدًم

وشرب الماء البارد وغير البارد حسن وقت الاكل لا لترطيب الطعام ولا لتسهيل ازدراده بل لمزجه بالماء وهو في المعدة . واذا كان الهضم ضعيفاً فلا يحسن الاكثار من الماء في اول الاكل ولكن اذا اخذت المعدة في الهضم فالماء لا يضر بها بشرط ان لا يكون شديد البرودة والماء السيخن يروي الظام كالماء البارد وهو خير من البارد في احوال كثيرة فانه يصلح الدورة الدموية ويزيد امتصاص الطعام و ينظف القناة العضمية ويقوي اعضاء الافراز ويحسن ان يكون شديد السخونة قدر ما يحدمله الله وتشرب منه كوبة قبل الاكل بساعة وكوبة بعد الاكل بساعة وهي علاج حسن لمن اصيب بالزكام اوكاد يصاب به

وقد ثبت الآن أن بعض الامراض المعدية كالكوليرا والتيفويد تدخل جراثيما الجسم مع الماء فيجب أن لا يشرب الانسان من ماء الأاذا كان عالمًا انهُ نقي . وكون الماء صافيًا كالبلور ليس دليلًا قاطمًا عَلَى كونهِ نقيًا . واذا اشتبهت بماء ولم تستطع أن تشرب الأمنه فاغله جيدًا قبل شربه

وباطن الجسم يحناج الى التنظيف كظاهرهِ والمنظف لهُ هو الماله النقي فانهُ ينظف الطاهر والباطن عَلَى حدّ سوى فاشرب منهُ ما شئتَ ولا تخشُ ضررًا

### علاجات بيتية

علاج الزكام

يمالج الزكام وبحة الصوت بالعلاج التالي · خذ مقادير متساوية من حشيشة الدينار والمردكوش والقاصعين وضعها في اناء وصب عليها ماء غالياً وضعها عَلَى النار حتى تغلي بضع دقائق ثم ضع وجهك فوق فم الاناء والتي ملاءة عَلَى رأسك حتى يدخل البخار انفك وهو سخن جدًا . وادهن صدرك وقدميك بالتر بنتينا والزيت دواليك

علاج الاذن والضرس

لتسكين ألم الاذن والضرس آحم ِ اللَّح عَلَى النارحتي يحمي جيدًا وانت تحركه ثم ضعهُ

في خرقة صوف واربطها وضعها عَلَى اذنك في أَلَم الاذن وعَلَى ضرسك في أَلَم الضرس علاج الهبرية

دهان الكانور المركب يزيل الهبرية ( القشرة ) من رؤوس الكبار اذا دهن الرأس به ثلاث مرات في الاسبوع . اما الاطفال فتزول القشرة الممروفة بخبز الرأس من وأوسهم بغسل الرأس يوميًّا مع غسل البدن وان لم تزل يدهن الرأس في المساء بقليل من الزيت و يمشط عشط دقيق في الصباح فتزول ولا بدَّ من مشط الرأس برفق

## باب الهدايا والنقاريط

## الدروس السينائية

Studia Sinaitica No. V.

اهدت الينا السيدة جبسن الانكايزيّة كنابًا جديدًا من كتبها النفيسة ٱلّتِي وقلدت بها جيد اللغة العربيّة وابناء الكنائس السيميّة دررًا استخرجتها من كنوز سيناء . وفي هٰذَا الكتاب نسخنان من تذكرة بيلاطس Anaphora Pilati وهي رسالة كتبها بيلاطس البنطي عا حدث للسيد المسيج في عهده والنسخنان قديمتان وجدتا في دير طور سينا خطّت الاولى منهما سنة ١٨٣ للهجرة (اي ٢٩٩ للمسيح) ولغتها سقيمة تدلُّ عَلَى انها مترجمة او ان كاتبها حرَّف كثيرًا من الفاظها · وخطُها قريب من الخط الاسلامبولي المستعمل الآن اما الدليل عَلى انها خطّت سنة ١٨٣ للهجرة فمبني عَلى ما ذكر في خنام رسالة من كرز معمان الصفا متصلة بها في مجلد واحد · وقد طبعت صحيفتان من هذه الرسالة نقلاً عن صورة فوتوغرافيّة يقال في اولاها " يوم الميلاد المجيد بعد القداس في خمسة وعشرين يومًا مضت من كانون الاول في سنة ماية وثلاثة وثمانين من سني العرب " ولمكن لم يذكر في هذه الصفحة ولا في الرسالة المطبوعة ان هٰذَا التاريخ هو تاريخ الكتابة فلذلك ولأن الخط بعيد في شكله عن الخط القديم وقريب من الخط الحديث نظن انها احدث كثيرًا عمًّا ذكر · امًّا في شكله عن الخط القديم وقريب من الخط الحديث نظن انها احدث كثيرًا عمًّا ذكر · امًّا النحة الثانية فلم يذكر قاريخها ولكن شكل خطها يدل عَلى انها اقدم من الاولى وفي رأً بنا النحة الثانية فلم يذكر قاريخها ولكن شكل خطها يدل عَلى انها اقدم من الاولى وفي رأً بنا

انهُ من نوع الخط الذي كان شائمًا في القرن الحادي عشر والثاني عشر لليلاد . اما مسز جبسن فتظن انها اقدم من القرن الثامن

وفي لهذَا الكتاب ايصًا قصة تعرُّف اقليمس بوالديهِ وشكل خطها يدلُّ على انها قديمة ايضًا كتبت في نحو القرن الثاني عشر . ورسالة في كرز سمعان الصفا وقد نقدم ذكرها. وقد طبع الاصل العربي في لهذَا الكتاب وترجمتهُ باللغة الانكليزيَّة

#### مصر الآن Egypt To-Day

انسنا في هذه الاثناء بلقاء الكاتب الانكليزي المشهور المستر فريزرراي وقد اهدى البناكتاباً كبيرًا باللغة الانكليزية وصف فيه احوال القطر المصري احسن وصف فتكلم اولاً على الحديوي الاول اسمعيل باشا واسرافه وما فعله باسمعيل باشا صديق المفتش تم انتقل الى الحديوي الدابق المرحوم توفيق باشا واجاد في وصف منافيه وانتقل الى مصر القاهرة وذكر كثيرًا مماً قاله الاوربيون فيها من قديم الزمان الى الآن. ويظهر منه أن كتاب الاوربيين ولا سيا الانكليز قد خدموا لهذا القطر اجل خدمة بترغيب ابناء جلدتهم في زيارته وقضاء فصل الشتاء فيه . وقد اسف المؤلف لان اهالي القاهرة قد حاولوا تغييرها وجعلها مثل المدن الايطاليَّة فضاعت البهجة التي كان الغريب يجدها فيها لكنهُ حث على وجوب نظافة الشوارع القديمة واطلاق المواء النتي فيها وانشاء المصارف لها وأتبع ذلك بكلام مسهب على حلوان وتحليل مياهها الكبريتيَّة ثم التفت الى المسألة المصريَّة وذكر حالة البلاد الاداريَّة قبل الاحلال الانكليزي وبعده وقابل بين الحالتين من وجوه كثيرة حتى يظهر الفرق بينهما على حد قوله وبضدها نتبين الاشياه

وفي لهذَا الكتاب فصل لَيْ اعال نظارة الاشغال وفصل في المعارف وفصل في المحاكم وفصل في الجرائد . وهذه الفصول مسهبة كلها وهي تدلُّ على ان الكاتب بحث بحثًا مدفقًا في كل ما ذكرهُ . وقد مدح المقتطف مدحًا نشكرهُ عليهِ شكرًا جزيلاً

#### النار والسيف في السودان

Fire and Sword in the Sudan

يندر ان يُنشَر في الدهر كتاب بديع الوصف كبير النفع مثل لهذًا الكتاب . كَتَابُ

فيهِ ٦٣٠ صنحة بقطع المقتظف يشرع فيهِ القارئُ فلا يننكُ يطالمهُ صنحة بعد صنحة وفصلاً بعد فصل حتى يأ تي عَلَى آخرهِ . كتاب لهُ عند سكات لهذا القطر الشأن الاكبر لانهُ يشرح اسباب الثورة السودانية وما جرى في بلادالسودان منذ خمس عشرة سنة إلى الآن حيث اريقت دماه الوف من المصريين و بسط الجهل ظلالهُ والجور رواقهُ ودُرست معالم العمران قبل ان نتأصل

والكتاب كبيركما نقد موقد وضعهُ الكولونل سلاتين باشا المشهور باللغة النمسويَّة واهداهُ الى ملكة الانكليز وامبراطورة الهند وترجمهُ الماجور ونجت بك إلى اللغة الانكليزيَّة واعتنى المصور تلبت كلي برسم كشير من الرسوم لهُ فطبعت فيهِ بحسب الاساليب الحديثة. ولما رأينا باب الهدايا والتقاريظ يضيق عن وصف هذا الكتاب بما يستحقهُ لخصنا بعض فصولهِ ونشرنا مقالة منها في صدر لهذا الجزء

## مدرسة فسار الكلبة

#### Vassar College

اهدى الينا الدكتور تيلر رئيس هذه المدرسة اربعة كتب تصف حياة منشئها وكيفية ارثقائها إلى ان حازت الشهرة الاولى بين مدارس البنات فيراميركا . والمستر متى فسار منشيء هذه المدرسة وُلد فقيراً وربي في المسكنة ثم جداً وكد فصار من الاغنياء الكبار ولكنة لم يعبد ماله ككثير عن من الاغنياء ولم ينفقه في الشرف والبطر بل انفقه في خير الاعال وابرها وهو انشاه مدرسة لتعليم البنات العلوم العالية والفنون الجميلة و بنى هذه المدرسة في ارض مساحتها ٢١٠ افتدنة ووقف عليها ثمانئة الف ريال . والمدرسة بديعة البناء وفيها مكتبة كبيرة ومرصد فلكي ومثحف و بستان لتربية النبات ومعمل بيولوجي

## كتاب النربية والآداب الشرعية

هوكتاب صغير الجرم كبير النفع الفهُ حضرة الدكتور البارع عبد الرحمن افندي اسمعيل بايعاز من صاحب السعادة يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف وجعلهُ فصولاً صغيرة افتتح كل فصل منها بآية كريمة من اي القرآن او بجديث من الاحاديث النبويَّة كقوله ِ في

الفصل الثامن عشر وموضوعه و الانسان والعمل " وهو آخر فصول الكتاب "قال تعالى « وألنًا له الحديد أن اعمل سابغات وقد ِر في السَّرْدِ واعملوا صالحًا » وقال تعالى « فاذا تُضيتِ الصلاةُ فانتشروا في الارضِ وابتغوا من فضل الله» وقال عليهِ الملام ( فيما يرو يهِ عن ربهِ ان الله يقولُ أَيا عبدي حرَّك يدَك أُنز لُ عليك الرزق)

يا بنيَّ ان في لهٰذَا الحديث الشريف وهاتين الآيتين الكريَّتين ما يقضي علينا بأن نعمل لطلب الخير ونتحرَّك للحصول على الرزق لان الله لم يُحلقنا في هذه الحياة عبثًا بل اوجدنا لحكمة هي ان نعمل فنعبد، ونعظمهُ شكرًا له على نعمة الوجود وعلى بقيَّة النع الجليلة التي تفضل بها علينا حتى يكون لهذًا العمل سبب سعادتنا في الدار الآخرة وأمرناً ان نسعى في طلب الرزق بقوله عز شانه " فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه " أي في جوانبها بأن نشتغل فندرس العلوم ونفلح الارض وندير التجارة ونحسن الصناعة لتكون هذه الاعمال سبب سعادتنا وراحننا في هذه الحياة الدنيا ونكون قد أدينا الثمرة المطلوبة منا والغاية المفروضة علينا وهي العمل والشنل " الى ان قالُ

" يا بنيَّ اننا مأ مورون من قبل الله عز وجل|ن نَاخذ بالاسباب ونحناط في امورنا فنعبده' ونعظمهُ كما امرنا ونسعى في الارض لطلب رزقنا ومعاشنا ونحذر من اعدائنا لوقاية ارواحنا واموالنا كما كلفنا لتكون تلك الاعال سلب سعادتنا في الدنيا والآخرة ولذلك قال عليهِ الصلاة والسلام للاعرابي الدي اهمل راحلتهُ ولم يعقلها وقال توكلت عَلَى الله ( أعقلها وتوكل) كانةُ ينكر عليهِ عملهُ و يقول لهُ خذ بالاحوط ولا تهمل الاسباب ثم توكل "

## فاجعة الفواجم

هي مجموعة مراثي فقيدنا العزيز المرحوم اسكندر بركات واقوال الجرائد في رثائه وفيها خمس مراث بليغة المعاني من نظم حضرة صهره الفاضل الشاعر الناثر اسعد افندي دأغر قال في الاولى منها وهي بلسان والد الفقيد

زفافك يا بني غدًا ولكون بقينا كلنا لغد عداكا

أجب ولدى اباك فقد دعاكا وكذب من اليه قد نعاكا وقال بلسان قرينتهِ شقيقة الفقيد

جزد ک

وسامني البين ما اوهى بهِ جلدي ولو امدُّنكِ صحب العين بانبرد قلبي الحزين وبالدمع الهتون جُدِ لنفسيَ من تسكاب دمعيّ أنفعـا سابقي اذا مـا عشت معدك ذارفًا لجينًا بمرجان الفـوَّاد مرصَّمًا كنانتهُ لم يبقي في القوس منزعا

نال الردى من اخي ما لم تنله مدي فلستِ یا کبدیے الحرَّی بباردۃ ِ وانت يا ايها الطرف السخين أغث وقال بلسانهِ في خنام مرثاة فيها ستون بيتًا من منتخبات الشعر ومُفجعات الرثاء خبرت علاجات الرزايا فــلم اجد إِلَى انْأْرِيعُمْرِي الْيَالَاهْزِعُ انْتَهْتُ



## مسائل واجوبتها

قعنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائن مجث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان يغني مسائلة باسمو بالقابو ومحل اقامنو امضام وإضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و يعيّن حروفًا تنوج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا لو الينا فليكر روسائلة مان لم ندرجه بعد شهرا عر نكون قد اهملناه لسبب كافد

### (١) علاج الاسنان

النيوم . عياد افندي لبيب . بماذا تزول المواد الحجرئة عنالاسنان وبماذا لقوى الاسنان وتحفظ من العوارض

ج المادة المشار اليها ( الطرطير ) تزال بالكشط و بمنع تكونها بعد ذلك بالنظافة وغسل النم بالماء والصابون بعد الطعام دواما ولا بد من الانتباه الى حال الصحة كلها وإلى حال المضم بنوع خاص لانك تجد اثنين متساوبين نيف تنظيف اسنانهما او عدم تنظيفها واحدها يجنمع الطرطيرعلي اسنانه

والآخر لا يجنمع عليها شيء لان الاول ضعيف الصحة أو ضعيف الهضم والشاني قويهما . ويقال بنوع عام ان نظافة الفم ونزع بقايا الطعام من بينالاسنان والاعنناء بالصحة العامة والسكن في المساكن المطلقة الهواء الخالية من الابخرة الفاسدة واستعال الاسنان على جانبي الفم في ما تُصلح لهُ فقط وهو مضغ الطعام جيدًا كلذلك من احسن الوسائط لتقويتها وحفظها من الآفات

(٦) الكنور والرصد

ومنهُ . بِقال انهُ توجد كنوز عليها

حرَّاس وهذه الكنوز لا تظهر الألمن تكون مقسومة لهُ او الأَّ اذا تُخل حارسها ( رصدها )نهل ذلك صحيح

ج كلاً بل هو من الخرافات ألَّتي لا الارض كنوز طبيعيَّة كثيرة اثمنها الحيرات الزراعيَّة وهي تنال بالجد والاجتهاد فني العام | من اطیانهِ آکثر من خمسة ملابین قنطار من القطن المصري وهي تساوي أكثر من اثني عشر مليون جنيه . فهذا المال كننز عظيم كان موجودًا في الارض ولولا اشتراك الفلاحين ورجال الريّ في استخراجه ما ا استُخْرِج شيء منهُ لكنهم اجتهدوا فاستخرجوه ۗ في منة واحدة . وقيسوا على ذلك سائر غلات الارض فانها مىالكنوز الحقيقيَّة ٱلَّتي تغنى الشعوب والمالك

#### (٢) اكحنان والرضاعة

ومنهُ . يقال انهُ اذا وجدت امرأة حنون على طفل وارضعتهُ من ثديبها فالقدرة الالميَّة توجد لناً كافياً لرضاعنه فما تعليل ذلك

ج لا شبهة في ان القدرة الالميَّة هي المه او لسبب آخر العلة الاولى لكل المعاولات لكننا نحن ابناه آدم يعنىنا في اعالنا العلل الثانويَّة . فأذا رمى زيد صحفة على الارض فانكسرت قلنا | وايَّدوا ذلك بالشواهد الكثيرة وَلَكن العلماء

إزيد كسر الصحفة ولم نقل الله كسرها . واذا اجتهد عمرو في حرث اطيانه وزرعها وربها حتى استغلَّ من الفدان الواحد عشرة قناطير من القطن قلنا استغلَّ عمرو من ارضهِ عشرة دليل ولا شبه دليل على صحتها · وفي القناطير قطن باجتهادهِ ولم نقل بقدرة الله ولم ننف إن الله تعالى هو العلة الاولى. وعَلَى لَّهُذَا السبيل نقول ان المرأة ٱلَّتي يسهل الماضي استغلُّ اهالي القطر المصري من الغراز اللبن من تُدبيها اذا رأت طفلاً وارادت ان ترضعهُ قد درَّ لبنها بفعل عصبي . اي ان شفقتها حركت اعصابها المتسلطة عَلَى الغدد اللبنيَّة فافرزت هذه لبنها لكن ذلك مشروط بان تكون فادرة على افرازه والأما درّت شيئًا مها رغبت في ارضاع الطفل. وكثيرًا ما رأينا الطفل ببكي وينتحب وامةً تحاول ارضاعه وتودُّ ان تشبعهُ ولو بهجة قلبها ولكن ثدبيها لايلبيان طلبها لان ليس فيهما لبن . فالحنان وحده لا يفيد شبئًا من لْهَذَا القبيل. والظاهر ان قدرة الله لا تريد ان تغيير التواميس أُلِّتي سنتها لهذا الكون

(٤) ولادة الاخرس والاعي

ومنهُ . يولد الطفل احيانًا اخرس او اعمى فهل ذلك لمرض يصيبهُ وهو في بطن

ج قال كثيرون ان الخرس الذي بكوت منذ الولادة سببه تزوج الاقارب المحققين لم يثبتوالهذا القول ولوكانت شواهده كثيرة اذ يحدمل ان الذين جمعوا الشواهد اقتصروا على ما وجدوه منها بين الاقارب ولم يهتموا بجم الشواهداً لتي توجد في غيرهم. ولا يعلم سبب حقيقي لكل الآفات التي يولد بها الاطفال ولكن يعلم ان ضعاف البنية والمصابين بالداء الزهري تكثر الآفات في اولادهم

#### (٥) مدة النوم

ومنهُ. ما هي مدة النوم اللازمة للصحة ج ان مدة النوم اللازمة تخلف باختلاف السن فالاطفال ينامون آكثر النهار والليل و نقلًل مدة النوم رويدًا رويدًا حتى اذا بلغ الولد السنة السابعة من عمره صار نومهُ ١٢ ساعة واذا بلغ الرابعة عشرة صار نومهُ ١٠ ساعات ثم بعد سن البلوغ تصير مدة النوم ثماني ساعات او سبع ساعات

#### (٦) اللفاح

ومنهُ . يقال انهُ توجد نباتات ذات جدور عَلَى اشكال آدميَّة وفروع عَلَى اشكال بشريَّة ومن يجترئ عَلَى قلع احدها سمع عند قلعها صوتًا مفزعًا فمات حالاً فهل لهٰذَا حقيقي وأين توجد تلك النباتات

ج يظهر أنكم تريدون نبات اللفاح المسدة او مباكغ فيها والحقيق منها يمكن الذي يسمى ثمرهُ باليبروج. والخرافة ألَّتي ارجاعهُ الى علل اخرى. ونحن لم نرَ شيئًا ذكرتموها قديمة جدًّا ولعلَّ مصدرها شكل حتى الآن مًّا يقال انهُ متولدٌ بسبب

جذر النبات الشبيه بفخذي الانسان وخواصهُ السامة. وقدنسبت اليه خواص طبية في ازالة العقم منذ الوف من السنين كما ذكرفي الاصحاح الثلاثين من سفر التكويين. وقد شاهدنا لهذا النبات مرارًا وذقنا ثمرهُ وهو كالمشمش حجماً ولكنهُ اصفر ذهبي صقيل طيب الرائحة جدًّا وطيب الطعم ايضاً وورقهُ كبير خشن وجذرهُ غليظ كفيلتين من الفجل البلدي منضمتين من اعلاها فينزعهُ المخالون ويهذبونهُ حتى يصير مثل الانسان شكلاً وببيعونهُ اسخاف المقول بثن فاحش. والذي ببتاعهُ سيالغ في الروايات ألِي سمما عنهُ لكي لايقال الله انهُ انفق مالهُ في الباطل وهو يوجد بريًّا في بلاد الشام واكثر سواحل البحر المتوسط

#### (٧) تأثيرالوحام

ومنهُ. أحقيق ان الحامل آلتي في شهرها الثالث اذا نظرت الى شخص وأمعنت نظرها فيه جاء ولدها شبيها به حسنًا كان او قبيحًا جدًّا ولكن العلاء لم يثبتوا صحتها حتى الآن لا بالاستقراء ولا البتوا فسادها في ما نعلم ولكن ما يعرف من نواميس الطبيعة يرجع لنا انهذه المرويات فاسدة او مبائغ فيها والحقيقي منها يمكن ارجاعهُ الى علل اخرى ، ونحن لم نرَ شيئًا

الوحام الاً ووجدناهُ بعيدًا عا قيل انهُ يشبههُ بعدًا شاسعًا . مثال ذلك اننا رأينا ابنةً وُلدت وفي عنقها خرَّاج كبير فاكدت الله من بقرة جمَّاء لنا امها انها توحَّمت على الكلَّية وهي حبلي بها وحكت عنقها حينئذ فولدت الطفلة والكلية في عنقها . فشقها الطبيب فاذا هي كيس خلوي فيهِ ماه . ورأينا رجلاً قال آت في ساقهِ ممكة تولدت فيه من وحام امه على السمك فلاكشف ساقة وجدنا لطخة سمراء لا تشبه السمكة أكثر ممَّا تشبهها يدهُ .وهلمَّ جرًّا

#### ( ٨ ) نزع القرون

اسيوط . ن . س ذكرتم في جزه سابق طريقة مخنصرة لمنع القرون من النمو في رو وس البقر فارجو ان تزيدوها بيانًا

ج خذ قلمًا من اقلام البوتاسا الكاوي من اجزاخانة(صيدليَّة )وهو كقلم الرصاص الأ انهُ ابيض واغلظ من القلم قليلًا واربط العجل بيديه ورجليه وهو ابن ثلاثة ايام والقهِ على الارض بعد ان تفرش عليها تباً كثيرًا . وثبت رأسهُ تحت ركبتك وفتش عن الزر الذي ينمو القرن منهُ وبلهُ بالماء وامسك القلم بورقة وافرك الزر بهِ جيدًا العجل على الجانب الآخر وافرك زر القرن المنع عود الصدإ اليها الثاني بقلم البوناسا . واذا رأيت علامات

النمو في القرنين بعد عشرة ايام فأُعِدِ العمليَّة ثانية فبنمو العجل أج اي لا قرن له ُ كُأُنهُ

#### ( 1 ) الجمع اللغوي

الاسكندريّة · عبد المجيد المسيري . أنشئ بمصر مجمع لغوي لاخنيــار اسهاء عربيَّة للسميات الافرنكيَّة فهل هو باق لمذا العهد او ماذا جرى لهُ

ج جرى لهُ ما يجري لاكثر مجنمعاتنا الشرقيَّة ٠ انفرط عقده ولم نعد نسمع من امرهِ شيئًا . وهذا يثبط الهمم ويضعف العزائم لانهُ يدل على ان الشرقبين قد فقدوا كل جامعة والأ ما رأينا جمهورًا من علائهم وفضلائهم يجنمعون اليوم عَلَى امر بمدحهُ كل عاقل ثم يبتعدون عنهُ غدًا لغير سبب موجب

#### (١٠) ازالة الصدا ومنعة

ريو جنايرو في البرازيل · الخواجا ديمتري شويري . ما هي الواسطة لازالة الصدإ عن السكاكين ومواسي الحلاقة وما اشبهها لان هواء هذه البلاد كثير الرطوبة حتى يتغطى بطبقة من البوتاسا · ثم اقلب | فتصدأُ الادوات الحديديَّة حالاً وما الواسطة

ج لايصداً الحديد ما لم يتعرَّض للهواء

الرطب او ما لم يكن في المواء هيدروجين . ورهماً من الماء ثم تفسل بالماء جيدًا والصدأ مركب من الاكسجين والحديد لم يبق الصغيرة من الصدا فأشهرها دهنها بالزيت . ومنها اثر في الحديد كفر صغيرة محفورة فيه . الطريقة المذكورة في الصفحة ٤٣ من العدد ولازالة الصدا طرق كثيرة تعودالى اسلوبين الاول ميكانيكي وهو جلاء الحديد بشيء التوام كالزيدة تدهن بها الادوات الحديد بش خشن كورق الزجاج او ورق السنباذج القوام كالزيدة تدهن بها الادوات الحديد بش والثاني كياوي وهو دهنه بمادة لما الفة المحديد ا

#### (11) كنب اللغة البابلية

حلب . داود افندي فنو الصيدلاني · اين نباع الكتب ٱلِّتِي تعلم اللغات البابليّة والاشور يَّة

ج كل باعة الكنب الكبار في اور با يرسلون كل كتاب يطلب منهم سوان كان موجودًا عندهم او غير موجود فخاطبوا اي كتبي كانمنهم واطلبوا منهما شئتم وارسلوا لهُ الثمن نقدًا فيرسله كم

#### ( ۱۲ ) كناب نكبات الشام

دمنهور . احد القراء . اطلعناعلی کتاب نکبات الشام فوجدنا فیهِ اشیاء یمترض علی صحتها والمشهور عندنا انکم انتم الفتموه مع ان اسمکم لیس فیهِ فکیف ذلك ج اننا لم نؤلف لهذا الکتاب ولم

والصدأ مركب من الاكسحين والحديد فاذا كان قليلاً وأزيل عن الحديد لم يبقَ لهُ اثر ظاهر واما اذا كان كثيرًا بقى لهُ اثر في الحديد كحفر صغيرة محفورة فيهِ . ولازالة الصدإطرق كثيرة تعودالى اسلوبين الاول ميكانيكي وهو جلاه الحديد بشيء خشن كورق ألزجاج او ورق السنباذج والثاني كياوي وهو دهنهُ بمادَّة لهـا النَّهَ شديدة للاكسجين فتتحد به ويبقى الحديد. ومن احسن المواد الكياويَّة مزيج مركب من ١٥ غرامًا من سيانور البوتاسيوم و١٥ غراماً من الصابون اللين و ٣٠ غراماً من كربونات الرصاص وما يكنني من الماء لجبل هذه المواد . فيفرك الحديد بها بعد جيلها جيدًا ثم يمسح منها ويدهن بالزيت . فان سيانور البوتاسيوم بأخذ الاكسيمين من مركباتهِ ولكنهُ سامٌ جدًّا فيجب استعالهُ بالحذر الشديد . واذا مزج بالصابوت وكربونات الرصاص عَلَى ما 'نقدْم قلَّ فعلهُ ُ السمى كثيرًا ولكن لا يجوز استعالهُ وفي اليد جرح او قرحة لئلاً تمنصُ شيئًا منهُ ويزال الصدأ ايضًا عن السكاكين ونحوهأ بتسخينها فليلآ ودهنها بشمع البارافين الأبيض حتى يذوب عليها ثم تفرك بخرقة من الصوف او بمسحها بالنربنتينا او بالحامض

الكبريتيك الذي خفّف الدرهم منة بعشرين أ

نطالع حرفًا منهُ الأ الآن فقد طالعنا فصولًا قليلة منة وجدنا فيهافصلا منقولا عن المقتطف وهو وصف حاصبيا المذكور في الصفحة ١٤٢ وما بعدها فان مؤلف لهٰذَا الكتاب نقلهُ ا بجلته عن مقالة كتبناها في المجلد السابع من المقتطف في الصفحة ٢٦٢ وما بعدها ولم يشر إِلَى المقتطف فهذا نتحمل تبعتهُ. وان كات في الكتاب شي؛ غيره منقول عن المقتطف فنحن مسؤولون عنة واماسائر الكتاب فرو لفه مسؤول عا فيه لا نحن. ويظهر لنا ان مؤلف الكتاب قد جمعة بمد تعب كشير | وما سبب ولادته كذلك وبحث وتنقير وانة اذاكان فيدخطا لاطفيف في بعض المواضع فلا يتعذر اصلاحه في

#### (١٢) موت الاطفال

طبعة ثانية

بني مزار . اسكندر افندي طبراني . امرأة تزوَّجت منذ اثنتي عشرة سنة برجل واحد وقد واللت اولاد اكثير بين ولم يعش كلُّ منهم الأَ ثلاثة ايام مع انها هيوزوجها | في صحة تامة ولم يصابا بامراض معدية من الامراضَ أَلِي تنتقل بالوراثة فما سبب ذلك ج لابدُّ لكم من طبيب ماهر يرافب المرأة وهي حامل ويراقب الطفلحين ولادته نقلتم لهذَا الحبر نقلاً ولم تبحثوا عن حقيقتهِ

امرْ مُ غريب جدًّا يبعد وقوعه فلا يصدّق الأبعد ثبوته بالبحث المدفق

#### (١٤) رجل بثلاثة رؤوس

ومنهُ . شاهدت رجلاً لهُ رأس طولهُ نصف متر نقريبًا وهو مكوَّن من ثلاثة رؤوس ولا يكنهُ ان يمشي ما لم يضع اثنان ايديهما تحت رأسهِ . وقد بلغني آنهُ وُلد هَكَذَا مِن بَطِنَ امْهِ فَهِلَ دَمَاعُهُ مُوجُودٌ فِي رأس واحد من هذه الثلاثة او فيها كلها

ج ان لهٰذَا الامرغريب ولكن اذا كنتم رأيتم الرجل بعينكم فلا سبيل لنا لنني مأ قلتم ولو بقينا في الشُك. وحبذا لو صورَّتموهُ صُوْرَةً فُوتُوغُوافِيَّةً وَبَعْثُمُ الْيِنَا بِهَا . ثُمُّ أَلْيِسَ عندكم طبيب يشاهد لهذًا الرجل ويفحص هذه الرؤوس لعل اثنين منها خرّاجان لارأسان . وان ثبت حقيقة ان رأس الرجل طويل كانهُ مؤلف من ثلاثة رؤوس فيُحلِّمل ان امهُ تحو كت حركة شديدة عنيفة حينا حبلت به اذ قد ثبت بالامتحان ان بيض السمك اذا تحرَّك حركة عنيفة ولد السمك منهُ ولبعضهِ دنبان اوثلاثة ولبعضهِ رأسان او ثلاثة وكذلك بيض حتى يعرف سبب مونهِ • ويُرجِع لنا انكم | الدجاج اذا تحرُّك حركة عنيفة ولدت منهُ مسوخ بعضها برأسين وبعضها باربعارجل. لان موت الاطفال في اليوم الثالث دائمًا | والذي نطلبة من حضرتكم الآن هو ان لْتَحْقَتُوا صَحَةً مَا ذَكُرَتُمُوهُ عَرَبِ الرَّجِلِّ فَانِنَا \ في احوال البشر في الصُّحَّة ٤٦٣ فراجموها ا فان فيها فوائد كثيرة

۱۲) عکاه

ومنهُ . ان عكاء مدينة مشهورة في بلاد الشام فلاذا يسميها الافرنج St. Jean d'Acue

ج لان الصلبيين اخذوها من صلاح الدين الايوبي سنة ١١٩١ واعطوها لفرسان مار يوحنا (St. Jean) الاورشليمي فاطلق عليها لهذًا الاسم

(۱۸) سکان تونس

الاستانة . محمد افندى علائي . كم في حاضرة تونس من النفوس وكم عدد المسلمين فيها وكم عدد المسيحيين وكم عدد اليهود ج فيها نحو مئة الف وعشرة آلاف من المسلمين وعشرة آلاف من المسيحيين وثلاثون الفَّامن اليهود وذلك كلهُ بالتقر بب

**(۱۹)** بولیس تونس

ومنةً . هل البوليس والشرطة كي تونس من الاهالي او من الفرنسو بين او من الفريقين

ج من الفريقين

. (۲۰) محاکم تونس ومنهُ . هل المأمورون ولا سيما في المحاكم طالمًا سمعنا عن غرائب مثل هذهِ ثم لما شاهدناها لم نرّ فيها شيئًا مَّا فيل

( ١٥ ) عجل براس انسان

ومنهُ . اخبرني احد كلاً في المواشي انهُ ولد عنده عجل له رأس كرأس الانسان ولكنة مات بعد ولادته بساعنين فهل لتوحم المواشي كالنساء ام كيف حدث ذلك

ج ان الوحام نفسهٔ غیر مثبت کا ترون في جواب السؤال السابع اما كون رأس العجل شبيها برأس الانسان فلا يعتمد فيه عَلَى شهادة الكلاُّف . والمرجح عندنا ان رأس العجل لم يكن نام الخلقة فنوهم الرجل انه يشبه رأس الانسان

١٦١) جرارة القبر

ومنهُ . أحقيق ان للقمر حرارة كما للشمس وهل تؤثر حرارتة بالجسدكما تؤثر حرارة الشمنين

ج الحرارة ٱلِّتي نصل الينا من القمر قليلة إجدًا وهي مثلً عرارة شمعة أُعَلَى بعد سبع اقدام ونصف قدم ولكن يحلمل ان بكون لضوء القمر تأثير في البشر ولو لم يكن فيهِ حرارة تؤثر بالنرمومتر . وقد تُكُلُّنا عَلَى لهٰذَا الموضوع بالتفصيل في المجلد الثاني عشر من المقتطف في مقالة موضوعها تأثير القمر من الاهالي او هم من الفرنسويين

ج نم فان قانون البلاد لا يمنع ذلك وفيها الآن بعض العثمانيين في مأموريًات صغيرة ولكنهم قلال والظاهر ان الحكومة لا ترغب في توظيف غيرهم

(٢٤) الاطباد في تونس

ومنهُ . هل يباح للاطبًاء الذين ليس بيدهم شهادات طبيّة ان يطببوا في تونس ج كلاً

(۲۵) تجارة تونس وزراعتها

ومنه . ما هي تجارة البلاد وزراعتها ج اكثراعتهادها في التجارة على الصوف والجلود والحبوب والزيت والخمر ومزروعاتها الحبوب على انواعها وفيها الكرم والزينون وقد باغ قيمة الصادر منها ١٢٣٣٥٢٢ لبرة انكليزية وقيمة الوارد اليها ١٨٩٣٥٢١ لبرة الكريزية وذلك سنة ١٨٩٣ واكثر تجارتها الآن بيد الفرنسو بين وغيرهم من الاجانب وقد اقتلعوا كثير امن زينونها وزرعوا كروم

(٢٦) انخط المربي انجديد

العنب بدلاً منهُ

بغداد · محمد افندي درويش معاون عاسبة نظارة الديون العموميّة · استنبط بعض افاضل وطننا العزيز نوعًا جديدًا من الخط ممل التعلم والكتابة والقراءة يتعلمهُ

ج ان ناظر الحقانية (العدلية) فرنسوي وللاهالي محكمة واحدة في الحاضرة ( تونس ) تسمى محكمة الوزارة وللفرنسو بين وغيرهم من الاجانب وللتونسيين ايضًا اذا كانوا مدعين محكمتان فرنسو يتان واحدة في تونس وواحدة في سوسه وهم ينوون الآن ان ينشئوا محكمة التثنافية فرنسويّة في تونس لان الاستئناف كان حتى الآن في بلاد الجزائر . وتوجد معاكم صلح كثيرة وكلها فرنسويّة . اما سائر دوائر الحكومة فالوظائف الهجيرة فيها بيد الفرنسويين والصغيرة بيد الوطنيين

(٢١) قطانين تونس ومنهُ . ما هي القوانين المتبعة في محاكم تونس

ج المحاكم الفرنسويَّة تحكم يحسب انون نبوليون والمحكمة الاهليَّة تحكم بالاجتهاد والعرف

(۲۲) الحامون في تونس

ومنهُ. هل يسوغ لكل انسان ان يرافع في الدعاوى او تناط المرافعة بمعامين مخصوصين حائزين على شهادات

ج المحاكم الفرنسويَّة يرانع فيها المحامون القانونيون واما المحكمة الاهليَّة فيرافع فيها من بيدهِ المر<sup>د</sup>عال<sub>ِ يج</sub>وز له المرافعة

(۲۳) العثانيون وحكومة نونس

ومنهُ . هل بباح للعثانيين استلام مأمور يات هناك الانسان في يوم واحد وقد بعثت البكم الآن | وكان العلماء قد اهتموا حينئذ بجل رموز بثلاثة ابيات كتبها مستنبطة به فارجوان | القلم المصري القديم فتوسموا في لهذَا الحجر تبدوا رأ يكم فيهِ . اما مستنبطة فقد كتم مرشدًا لهم الى حلها فأهدي الى مجمع العلوم امرهُ ولم يعلمُ احدًا كيفيَّة فراءتهِ

كُتبِها مستنبط لهٰذَا الخط ولا بدُّ من ان على جنود بونابرت وُوضع في المتحف البريطاني العربيَّةُ عَلَى تغيير صورة الخط العربي فليس لم افضل من صورة الخط الافرنجي. وسيشيع المرم كما تروث في لهذَا الشكل وقرئت الخط الافرنجي في المسكونة كلها رضينا بذلك او لم نرضَ فمن الحكمة ان نعتمد عليهِ دون سواهُ اذا اردنا ان نغير خط:ا والأ فالبقاه علَى خطنا اصلح لنا ويحسن ان نكتنى بَالحروف المنفصلة في الطبع تسهيلاً اللطباعة ونقلىلاً لنفقاتها

#### (۲۷) الحجر الرشيدي

نسيب افندي فيليبيذس في الجزء الماضي ان اللوحين اللذين أكتشفهما البكباشي الحجر واين وُجد

الفرنسوي الذي كان في القاهرة ثم اخذه م ج قد نشرنا في الجزء الثاني صورة بيتين الجنرال هنشنصن الانكليزي الذي تغلب يكون ذلكِ الجزه قد وصل البكم الآن | وقد رأيناهُ فيهِ منذ ثَلات سنوات وهو ورأيتم رأينا فيهِ. وعندنا انهُ اذا اتنق ابناه | صغير طولهُ ثلاث اقدام وعقدتان وعرضهُ قدمان وخمس عقد وقد نصب على عمود من



مصر ٠ امين افندي محمد. ذكر حضرة | الكنابة اليونانيَّة ٱلَّتي عليهِ بسهولة وفيها ان كَهُنة منفكتبوه تُذكارًا الملك بطليموس ابيفانيس بسبب نعمه الكثيرة أأتى اسبغها ليونس يشبهان الحجر الرشيدي فما هو لهذًا عليهم ووضعوا نسخةً منهُ في كل هيكل من الهياكل أأتى من الطبقة الاولى والثانية والثالثة ج لما غزا بونابرت بلاد مصر رأى لبقرب تمثالَهِ . وقد ذكرنا تاريخ لهذَا الحجر واحد من رجاله حجرًا اسود بالقرب من | وكيفيَّة قراءة الكتابة ٱلِّتي وُجدت عليهِ مدينة رُشيد عليهِ نوعان من الكتابة المصريَّة | والاهنداء بها الىقراءةالقلَّم المصري في الجزء وتحتهما كتابة يونانيَّة . وذلك سنة ١٧٩٩ | الاول من المجلد الثالث عشر من المقتطف

# اخبار وأكتثافات واخراعات

#### ماء بيروت

نشرنا في لهذًا الجزء مقالةً لجناب العالم العامل الدكتور ورتبات شرح فيها الحمى التيفوئيديَّة ٱلَّتِي مُنْيِت بها مدينة بيروت في الخريف الماضي وقد اقام فيها الادلة على ان سببها يبعد ان يكون غير الماء الذي يستقي منةُ اهالي بيروت. والظاهر ان مدير شركة الماء اراد ان ينفي ذلك فطلب من الدكتور غراهم من اساتذَّة المدرسة الكليَّة ان يبحثُ في لهٰذَا الماء بحثًا بكنير بولوجيًا فبحث فيهِ على اساليب يبترب وكوخ وامهارك فوجد في السنتيمتر المكعب من آلماء من ٧٦ ميكرو بًا الى ٦٤ ميكروبًا . وقال ان هذه التجارب ونتائجها تمظهر جليًا نقاوة الماء بحيث بقال ان الماء المجرور الى بيروت يضاهي انتي المياه المجرورة إلى غيرها من المدن. وقد آكتني المستر مرتنديل مدير شركة الماء بنشر ثقرير الدكتور غراهم في جرائد بيروت ولكن فاتهُ ان الدكتور غراهم المَعِن المَاءَ في اواخر يناير (ك ٢) لهٰذَاالعام والحمى فنكت باهالي بيروت قبل ذلك بشهر وبشهرين ولا ينتظر ان تبقى ميكر وبات

التيفويد في الماءكل هذهِ المدة وهو جارٍ لا يقيم في الحياض اسبوعًا . وقد كان الواجب ان يتحنهُ عند اوَّل ظهور المرض في المدينة . ولو فعل لوجد ميكروب التيفويد فيهِ لا محالة لانهُ يستحيل ان يوجد سبب آخر لانشار لهٰذَا المرض في المدينة كلها غير ما يشترك فيهِ السكان كلهم . ثم ان الدكتور غراهم لم يخبر ما نوع الميكر و بات الحيَّة ٱلَّذِي وجدها في الماء وَلُوكان عددها فليلاً فقد تكون كلها من ميكروب التيفويد ولا يستطيع من لهُ المام بهذا المرض وكيفيَّة حدوثهِ وانتشارهِ ان يغضي عن لوم حكومة بيروت وشركة مأئها لانهما اغفلتا امتحان الماء عند اول ظهور المرض. و يحسن ان نقتنع الشركة الآن بانهُ لا بدُّ لها من تغطية قناة الماء كلها او من جلب الماء بقساطل

# الكربتوسكوب

تكرُّرت هذه الحوادث من وفت إلَى آخر

حديديَّة من منبعهِ إلَى حياض الضبيَّة والأ

لم يشع امر التصوير الجديد حتى كثرت الكمتشفات فيه وكثرت الأسهاد العليّة ايضًا ومنها الكر بتوسكوب وهو منظار صغيرا سننبطة

الاستاذ سلفيوني الايطالي والاستاذ ماجي الأميركي فيه انبوب صغير مسدود من احد جانبيه بورقة سوداء داخلها صفيحة مدهونة بكبر يتيدالكلسيوم او بلاتينوسيانيدالباريوم فتستنير باشعة رنتجن المظلمة حتى اذا وضعت يدك بين النور الكهربائي الصادر من انبوب كروكس و بين لهذا المنظار ونظرت اليها به رأيت صورة عظام يدك عَلَى الصفيحة ألَّتي داخل المنظار

وبعث اديصن الكهربائي من اميركا ان تنجسنات الكلسيوم احسن من سيانيد البلاتين وانه لا داعي بعد الآن للفوتوغراف بل يستطيع الانسان ان يرى بهذا المنظار ما لا يراه بالعين بشرط ان نقع اشعة رنتجن عَلَى الجسم الذي يريد رؤيته

## التصوير الجديد

اثبت بعضهم ان شنافيَّة الاجسام وعدم شفافيتها للاشعة آلِّي نتصور بها العظام دون اللحم متوقفتان عَلَى ١٠ في تلك الاجسام من المواد الجماديَّة فالعظام غير شفافة لان فيها فصفات الجير (الكلس) فاذا نزع منها بواسطة الحامض الميدروكلوريك المخفف صارت شفافة واذا وضعت المادة الجيريَّة آلِّي كانت فيها عَلَى ورقة شفافة وصورت به لم تعد شفافة بل صارت مظلة

وقد ثبت الآن انالبوتاسيوم والفصفور الجسد واستنبط آلةسهاها الكنيتُسكوتسكوب

والكبريت المصهور والزجاج وشمع الختم والقصدير والتوتيا والحديد والنجاس الاصفر والنحاس الاحمر والرصاص والبلاتين والزببق والكبريت المبلور والملح المعدني والكوارتز والباريتا وكربونات الرصاص والترمالين والبورق كل ذلك مظلم لا يشف • وان الالومينيوم والصوديوم والميكا نصف شفافة . وان الكرتون والشمع والبارافين والسكر وفح الخشب والكهر باء واللك شفافة . لهٰذَا بينُ الجوامد اما السوائل فالمظلم منها بي كبريتيد الكر بون والحامض الكبريتيك والمحاليل المشبعة من كبريتات التوتيا او النحاس او الحديد او الكوبلت او النكل او المغنيسيوم او بيكاوريد الزببق اوكلوريد الصوديوم او الامونيوم او البلاتين او املاح البوتاسا المتعادلةاو بيكر بونات البوتاسيوم او نيترات الامونيوم. والنصف الشفافة الحامض الخليك والنيتريك والغلبسرينوالامونيا والماء المقطر والالكحول.والشفافة الايثر والبنزين والڤاسلين والبتروليوم والانيلين وزيت الزبتون

وثبتُ ايضًا ان الصور بهذا التصوير لا تكون واضحة جيدًا الأً اذا مُنعت الاظلال بقدر الامكان اي اذا صدر النور من نقطة صغيرة

وقد استعمل الدكتور مكي الاميركي لهذًا التصوير لاظهار حركات العظام داخل الحسد واستنبط آلةسهاها الكننسكونسكوب

وهي طائرة فتعلم بذلك حقيقة الطيران

## الافيون في المين

بحث المسيو مواسان في الافيون الذي | ودرجة عمرانهم يستعمله اهالي الصينكما نستعمل إلتبغ فوجد انهم يستعملون نوعًا نقيًّا منهُ اذا أُحمى إِلَى الدرجة ٢٥٠ صعد منهُ دخان فيهِ روائح عطرية وقليل جدًّا من المورفين . وقد ظهر لهُ ان تأثيرهُ ليس الله من تأثير التبغ في شاربيهِ

# الدين والعمران

يذهب فريق من العلماء ان عمران كل امة متوقف على دينها فالتي دينها سام مرنق عمرانها سام مرثق ايضاً ويذهب فريق آخر إلى ان الدين متوقف على العمران فالامة ٱلَّتِي عمرانها سام ٍ مرنق ٍ دينها سام ٍ مرثق ايضاً اي ان الدين علة والعمران معلول في مذهب الفريق الاول والعمران علة والدين معلول في مذهب الفريق الثاني . وقد بحث بعض العالماء في معتقدات اهالي غواتمالا الهنود وهمسيخيون تابعون للكنيسة الكاثوليكية فوجد انكل فريق منهم يصلي في كنيستهِ الخاصة لا في غيرها لاعتقاده ِ ان اله الكنيسة الثانية لا يفهمه فاذا خرج واحد منهم من بلده ِ ابطل الصلاة • وهم |

يظن انهُ سيظهر بها حركات عظام الطيور ﴿ ينصبون الصلبان فِي الطرق ويقدمون لها التقدمات كما يقدم الوثنيون نقدماتهم للاوثان. ويظهر من ذلك انهم لا يفرقون عن اخوانهم الوثنيين في شيء اي ان دينهم تابع لعلمهم

# سبب السكر

لا يخفىان المسكرات تسم شاربيها وقد تميتهم . والمعروف ان هٰذَا السَّم فعل كياوي يسببة الالكحول الصرف الذي فيها ولكرن ثبتالآن انهُ يوجد في الاختار انواع مخثلفة من الجراثيم المرضية وبعضها سام تموت به الارانب والجرذان. وكثيرًا ما يوجد في دم السكارى فلا ببعد ان يكون جانب كبير من تأثير المسكرات مسابًا عن هذه ِ الجراثيم

# قناديل البتروليم

انتدب المجلس البلدي في مدينة لندن احد العلاء ليجث في احسن الوسائل ألَّتي تمنع اشتعال قناديل البتروليم فوضع القواعد النالية بعد البحث المدنق وهي

(۱) ان جوزة القنديل يجب ان تكون من المعدن لا من الزجاج ولا من الخزف الصيني ويجب ان تكون جوانبها مَكَنُوفَةُ وَمُلْحُومَةً جِيدًا حَتَى لَا يُخْرِجُ الزيت

(٢) يجب أن لا يكون فيها الأثقب

واحد يدخل منهُ الانبوب الذي توضع فيهِ الفتيلة ( الشريط ) ولهذَا الانبوب يجب ان يصل إلى قرب قاع القنديل ولا يبقى بعيدًا عِنهُ الأربع عقدة ( نحو سنة مليمترات )

(٣) يجب ان تمكن المكنة بالجوزة بلولب ( برمة ) متين متقن الصنعة

(٤) يجب ان لا يكون في الجوزة ولا في المكنة ثقب يخرج الزيت منهُ لو انقلب القنديل

(٥) القنديل الذي يوضع عَلَى المائدة يجب ان تكون فاعدتهُ عريضة ثنقيلة لكي لا ينقل بسهولة

(٦) يجب ان تكون الفنيلة لينة النسيم تملاً الانبوب الذي تدخل فيهِ من غير ان يضغط عليها فيهِ ضغطًا

(٧) يجب ان تجدَّد الفتائل من وقت إِلَى آخر وتجفف عَلَى النار قبل ان توضع في القنديل ثم تبَلَّ بزيت البترول

(٨) مَلْأُ جوزة القندل بزيت البترول
 قبلا يضاد

(٩) ينظف القنديل من الزيت وذبالة الفتيلة جيدًا قبلًا يضاه

(۱۰) حینها تشمل الفتیلة تخفض اولاً ثم ترفع رویدًا رو یدًا

اذا لم يكن في مكنة القنديل لوح ثم التفت اليها في اليوم آلة لاطفائه تخفض النتيلة رويدًا لويدًا حتى تكاد تنطفي ثم ينفخ فوق المدخنة نفخًا اصابها لم يكف لنزع حياتها

افقيًّا من جانب إِلَى جانب لا عموديًّا من فوق إِلَى اسفل فتنطفي.

(۱۲) الآنية والاباريق اَلِّتِي يوضع فيها زيت البترول بجب ان تكون نظيفة ويجب ان تبقى نظيفة ومسدودة جيدًا ولا يتصل بها مان

# إ ترعة بناما

نقلت جريدة ناتشر عن احدى الجرائد الانكليزيَّة المصورة ان العمل لم يزل جاريًا في ترعة بناما وان الني عامل يعملان فيها الآن و يراد ان يضاف اليهما الفان آخرات ثم يزاد عددهم حتى يصير ستة آلاف وانهُ ينتظر ان بتم خفر هذه الترعة في ست سنوات. وان المال اللازم لذلك قد جُمع كلهُ

## حياة الحشرات

كتب بعضهم في جريدة علم الحشرات انهُ وجد فراشة كبيرة في جنوبي فرنسا من النوع المعروف بامم ستورنيا بيري فاخذها ووضعها ساعة من الزمان في قنينة فيها من السيانيد حتى تموت ثم افرغ بطنها مما فيه وملأه فطنا مشبعاً بمعلول السلياني وشكها بدبوس في الوم الثاني فوجدها حية تحاول الطيران دلالة على الن كل ما اصابها لم يكف لنزع حياتها

#### العظاية المنتصبة

هو نوع من العظاية له ُ طوق حول عنقهِ كمنديل كبير يغطي كتفيهِ و يبسطهُ كالطبق ومن مزاياهُ الغربية انهُ اذا مشي مسافة طويلة اعاق اخرى بين الدرجة ٢٣ والدرجة ٣٠ | انتصب عَلَى رجليهِ ومشى عليهما كانهُ الانسان اوكانة الطائر

## سبب تعطين الكتّان

وجد الاستاذ ونوغرادسكي الروسي ان ما يحلُ بالكتَّان اذا عطن لتستخرج اليافهُ من عيدانهِ ناتج نوع من الميكروبات ولذلك فهو نوع من الاختمار سببهُ نوع مخصوص من الميكروبات

## المصروعون والمجرمون

وجد المسيو رنكوريني الايطالي ان في ادمغة المصروعين والمجرمين والبله اشياء خصوصيَّة تظهر بالميكرسكوب ولا تظهر في ادمغة غيرهم وذلك يؤيد مذهب استاذم لمبروزووهو ان بين الصرع وارتكاب الجرائم علاقة وتماثلاً

# الفونوغراف في اصلاح الالات

كان رجل يعمل في آلة بخاريَّة فيها طلبا كبيرة فاخلت الطلبا ولم يكن عنده ُ ١١٠٠٠٠٠ ثم فرنسا فزاد سكانها ١١١٠٠ / احد يعرف كيف يصلحها وكانت معامل

#### اعمق أعماق البحر

ذكرنا في الجزء الاخير من المجلد الماضي ان اعمق عمق قاستة السفينة بنغوين هو ٤٩٠٠ قامة وقد ورد الآن منها انها قاست ثلاثة من العرض الجنوبي و ١٧٥ و ١٧٦ من الطول الغربي فوجدت عمق الاول ٥٠٢٢ قامة وعمق الثاني ١٤٧ ٥ قامة وعمق الثالث٥١٥ قامة اي٣٠٩٣٠ قدماً انكليزيَّة وهو اعــق اعاق البحر

#### سکان اور یا

كانعدد سكان اورو باسنة ١٨٨٥ اي منذ عشر سنوات ۳۳۲۰۲۶۷۰۰ فصاروا ینے آخر العام الماضی ۳۶۷٤٤۹۰۰۰ فبلغت زيادتهم في هذه السنوات العشر ۲۹۹۲۲۸۰۰ نفس اي نحو تسعة في المئة فالزيادة السنوية اقل من واحد في المئة وأكثر هذه الزيادة في روسيا فقد زاد مكانها فيهذه السنوات العشر١٠٨٠٠ فكانت الزيادة السنوية نحو واحد ونصف في المئة ثم في المانيا فزاد سكانها ٤٥٢٢٦٠٠ ثم في بلاد النمسا والمجر فزاد سكانها ٣٥٠٢٢٠٠ ثم يفي بريطانيا فزاد سكانها ٢٤٥٢٤٠٠ ثم ايطاليــا فزاد سكانهــا رويدًا رويدًا فشفاها بها من الارق

## خلاصة اللحم

بحث بعضهم في ما يباع باسم خلاصة اللم فوجد ان ما فيهِ من الغذاء ليس آكثر مَّا في الماء الذي تغسل بهِ صحاف الطعام فهو لا يُصلِّح لشيءٍ . وويل للمريض الذي يعتمد عليهِ غذاء له

#### الغاز من نشارة الخشب

البلدان أأتى يكثر نشر الخشب فيها تكثر النشارة فيها ايضًا حتى يضيق السكان بها ذرعًا . وقد وجدوا لها بابًا للنفع وهو ان تحمى في انابيق كبيرة وينقى الغاز المتصقد منها بالجير فيصير صالحاً للاضاءة مثل احسن انواع الغاز

# أكتشاف اثري عظيم

علنا ان الدكتور بيتري المشهور بالآثار المصريّة أكتشف بلاطة عليها كتابة هيروغليفيَّة من امام ووراء وعَلَى حافتها . اما الكنتابة عَلَى الامام فلرعمسيس الثاني واما الكتابة الحافة فلنفتاح بن رعمسيس الثاني. وقد قرأ الدكتور بيتريهذه الكتابة فوجد فيها ان منفتاح استعبد شعو با متعددة ومن جملتها " اسرائيل". ثم عاد الدكتور نڤيل وهو في علم الآثار المصريَّة اشهر من نار على

اصلاح الآلات بعيدة عنهُ فوضع آلة القونوغراف امامة وشكا اليها امرة وجعل الطلبا نتحرك فكتب صوتها المخلل في صفيحة الفونوغراف ثم ارسل هذه الصفيحة الىاقرب معمل لاصلاح الآلات فوضعت عَلَى آلة الفونوغراف وسمع المهندس صوتها فكان كأنهُ حضر الى امام الطلبا المخللة وسمع صوتهاو شكوى صاحبها فاشار بطرق الاصلاح اللازمة لما فاصلحت حالاً

# جائزة علمية

بالامس كنا نسمع عن الثورة في بلاد ارجنتين في جنوبي آفريقية وكان الظاهر ان الامن لا يستتب فيها الأبعد سنين كشيرة ولكن لم بمض عامان حتى صرنا نقرأ عن مباراة رجالها في مبادين العلم والعرفان وبالامس عينت جميمتها الطبيَّة جائزة لْلثمُّنة ريال لمن ينشى احسن رسالة في علم البكتيريا وتعطى هذه الجائزة تذكارًا لفضل باستور

## العلاج بالموسيقي

اصاب ابنة صغيرة أرق فلم تعد تنام ولما فرغت حيّل طبيبها الدكتور بشنسكي الروسي داواها بالموسيقي اي باللعب عَلَى البيانو فنامت حالاً وكرَّر ذلك اربع ليالي متوالية ثم ابطل الموسيقي دفعة واحدة فعاد الارق اليها نعاد إلَى الموسيقي وجعل يقالُّها | علم وقرأ تَلك الكتابة فوجدها كما قرأها الدكتور بيتري. وهٰذَا اول شاهد وُجد بين ﴿ الرمل الجديد لتنقية الماء من الميكروبات لان الآثار المصريَّة على انبني اسرائيل استعبدوا في لهذَا الغلاف الهلامي ميكروبات سليمة لفرعون مصركا ورد في التوراة • وقد أكل الميكروبات المرضيَّة وتُعتذي بها ترجح بهِ ظن العلماء ان منفتاح هو الفرعون ﴿ الذي خرج بنو امرائيل من مصر في ايامهِ

#### فائدة الندخين

قال الاستاذ هايك النمسوي ان المدخنين اقل تعرُّضًا للدفتيريا وسائر ادواء الحلق من غير المدخنين بنسبة واحد الى ثمانية : وعشرين اي اذا اصيب ثمانية وعشرون من 🕆 غير المدخنين بالدفثيريا لا يصاب بها من المدخنين الاً واحد . وقال الدكتور شف . ان التدخين ممنوع في المعامل البكتير يولوجيَّة ﴿ لانهٔ بمنع نمو الميكّرو بات

## الماء المرشح

لا يخفي أن الماء هو السبيل الافرب الذي ترد فيهِ جراثيم الامراض إِلَى جسم الانسان ولذلك وجب أن تبذل كل الوسائل لتنقية ماء الشرب منها . وقد يظن لاول وهلة ان الميكرو بات الصغيرة لا تمنعها مسام المرشحات من النفوذ معالماء لكن الامتحان العلى المدقق ' مدة سنين كثيرة ابان ان الحياض الكبيرة 🖟 أَلِّتِي تُرشِح فيها مياه المدن تكفي لتنقية الماء ﴿ مَنَ الصُّودَا الْعَمْلُ الصَّابُونُ وَبِيعِ الطن منها وانهُ اذا قدمالوملالذي يوضع فيهاواحيطت ﴿ لَلْحَكُومَةُ رَبِّحَ كَانَ ۗ ( وهو بناع فيها الآت

الاتون الكهربائي ذَكِت حريدة الكهر بائلة الالمانيّة انهُ

بني اتون كبير لسبك الحديد من حجارته بواسطة الكهربائية فاذا كانت قوة الآلة الكهربائيَّة آتية من آلة بخاريَّة فوَّتها خمس مئة حصان سُبك بها ٢٢٠ رطلاً من الحديد النق كل اربع وعشرين ساعة ونفقة السبك قليلة جدًّا

## السل والمواء البارد

في بلاد المانيا ست مستشفيات يعالج فيها المسلولون بالهواء البارد فيقيمون فيها ا جانبًا كبيرًا من النهار ويُدخَل الهواء البارد إِلَى الغرف ٱلِّتِي ينامون فيها لِيلاً . ويقال ان المواء البارد يوقف السَّعال و يخفض الحرارة وبمنع عرَق الليل ويحسّن القابليَّة و يمنع ٺقدَّ مالمرض

وادي النطرون وعمل الصابون يرى المستر هوكر مدير مصلحة الملح انهُ سيستخرج من وادي النطرون كيات وافرة من كل ما فيهِ من الميكروبات على انواعها ﴿ في الاسكندريَّةُ باربعة جنيهات فقط وبيني كل حبة منة بغلاف هلامي صار اصلح من ا بار بعة جنيهات ونصف) وبذلك يسهل عمل

الصابون فيها و يرخص ثمنهُ

لحم الخيل في باريس

ذبج في مدينة باريس في العام الماضي ٣٣١٨٦ فرساً و٣٨٣ حمارًا و ٤٣ بغلاً فبلغ وزن لحمها ١٣٠٥ طنًّا ثلثهُ بيع للاكلوثلثاهُ لعمل المقانق ( السجق) ونحوها

الحرائق في الاسكندرية

بلغت قيمة ما اتلفتهُ النيران في الاسكندريَّة في العام الماضي ٩١١٥جنيهاً و بلغت قيمة الاملاك ألِّتي شبَّت فيها النيران ١١٧٦٥١ حنيها

## باه المضارعة

استقصى الكونت لندبرج الباء ألِّيي تضاف إِلَى صيغة المضارع في مصر والشام فوجد انها من فعل ابی ېبي بمعنی اراد يريد فيقول عرب عنزة مثلاً " أنا ابي اروح معك" اي انا اريد اروح معك. "وخذ آلي تبيه" اي الذي تريده . " ويذكرون ان اهله ببون يرسلون فحل اباعر يعقر عند قبره ِ ". و يختزل اهالي حضرموت لهذًا الفعل فيصير با فقطِ مثال ذلك قولهم "امس كنا بانبيت المكلأ ولكن استوى قليل شغل وبانسافر غدوه" اي امس كنا نريد ان نبيت في المكلا ولكن بدا لنا شغل وسنسافر غدوةً • ولهٰذَا شَأْن عرب اليمن فانهم يدخلون با على المضارع اما عرب نجد فيدخلون حرف الباء | وهو مطابق لما ذكر عنهُ في سفر دانيال

وحده مثل اهل مصر والشام. وعنده أن فعل ابی ہی مثل نعل بغی ببغی ای اراد پرید السكك الحديدية

بلغ طولالسكك الحديديَّة فيالقارات المخنلفة ما ترى في هذا الجدول

في اميركا ٢٢٥٥٨٢ ميلاً في اور با ١٤٨٢٣٠ "

فی اسیا ۱۲۶۱۰۲ "

فياسترلازيا ١٣٠٦٧.

في افريقية ٧٦٦٩٣

وطولها في المالك الكبيرة ما في هذا

الجدول

الولايات المتحدة 1444.4

المانيا **. ۲ Y X 7 W** 

فرنسا . 7 2 2 0 0

روسيا ٠٢ ٧٨٥

بر يطانيا . 7 . 7 . 1

الهند البريطانيَّة 47741.

النمسا .11119

اميركا البريطانية 1. VYJY

ايطاليا ....

## صنم بختنصر

ورد على يوسفبك سربوس منبغداد انة قد اكتشف الصنم الذي صنعة بخننصر الملك ونصبهُ في بقعة دوره في مدينة بابل

# آراد العلاء

اصل الام

لا يخفي أن المذهب الشائع الآن في اور با هو ان الاوربيين والهنود من اصل سرغى الآن في اصل سكان اوربا فاتصل إِلَىٰ هَذَهُ النَّتَيْحَةُ وَهِي النَّ سَكَانُ بِلادٍ الزمان إلى القطر المصري ومنهم سكان مصر الاولين ثم انتشروا في سورية واسيا الصغرى واوربآحني جزائر كناري ومنهم أكثر سكان اسبانيا وسكان ايطاليا وبلاد اليونان • وكانوا يقطنون فرنسا وسويسرا و بريطانيا وجنوبي روسيا ثم جاء السلتيون اهالي الشهال فقرضوهم من سويسرا وطردوهم إَلَى جنوبي فرنسا وغربي بريطانيا وجنوبيها وهم من حيث البنية والشكل اجمل طوائف الناس

اي الطبقات اصلح للسكن بحث كرومي العالم الصحي المجري في عمر هوالاء اي طبقات ( ادوار ) البناء اصلَّح للسكن فوجد ان الذين يسكنون في الطبقة السالي

ألَّتي أكثرها تحت الارض يبلغ متوسط عُمرُهُ ٣٩ سنة و١١ شهرًا والذين يسكنون في الطبقة الاولى اي الارضيَّة يبلغ متوسط عمرهم ٤٣ سنة وثلاثة اشهر والذين واحدكان مقرُّهُ في اواسط اسيا ثم رِحل السكنون في الطبقتين اللتين فوقها يبلغ بعضةُ وانتشر في اوربا ورحل البعض الآخر متوسط عمرهم ٤٤ سنة وشهرير والذين وانتشر في بلاد الهند . وقد بحث الاستاذ | يسكنون في الطبقة الرابعة والخامسة يبلغ متوسط عمرهم ٤٢ سنة فقط ٠ و يقال ان سبب ذلك فساد الهواء في الطبقة السفلي وكثرة الصومال في شرقي افريقية هاجروا من قديم الرطوبة فيها وصعوبة الارثقاء إِلَى الطبقات العليا ولاسها اذاكانت سلالمها قليلة الانبساط او اذا كانت لوليَّة فقد وجد بالاخنبار ان السلالم اللوليَّة نقصر العمر كشيرًا وكذلك السلالم القائمة ألَّتي نتعب من يصعد عليها . لهذَا ومعاوم ان الذين يسكنون في الطبقة الثانية والثالثة هم من اغنى الناس غالبًا واصلحهم معيشة والذيرف يسكنون في الطبقة السفلى والطبقات العليا افقر منهم فاولتك اقدر عكى التداوي والاعتناء بالصحة من هو الام فتتفق حالة السكان وحالة المسكن عكى اطالة عمر اولئك ونقصير

امراض المهاجرين كتب الاستاذ ربلي في جريدة العلم العام الاميركية ان الذين بهاجرون الى البلدان الحارة يتعرضون لادمان المسكرات ولو لم يألفوها في بلادهم ويقودهم ادمانها وحرارة الاقليم الى الافراط في الشهوات البهيمية فتضعف اجسامهم ويقل نسلهم ثم ان حرارة الاقليم تجيد القابلية فيكثرون من الاكل والشرب ويصابون بسوء الهضم وما يتبعه من الآفات . ومن رأيه انه اذا احناطوا إلى هذه الامور الثلاثة اي اعندلوا فيها كلها كما يعندلون في بلادهم الاصلية وعاشوا عيشة صحية عمروا في البلاد الحارة كما يعمرون في بلادهم

الزنوج والسل

لا يخفى ان الزنوج آكثر الناس تعرضاً للرض السل حتى ان الذين يقيمون منهم في القطر المصري يموت آكثرهم به وقد ارتأى الدكتور اشمد ان سبب ذلك هو ان انوف الزنوج لا تصلح لتسخين الهواء الذي يستنشقونه ، ويظهر لنا انه اذا كان للانف علاقة بمرض السل فعلاقنه من حيث تطهير الهواء وعدم تطهيده لا من حيث تسخينه وتبريده ، لانه قد ثبت بالاستحان المواء النقي يفيد المساولين ولوكان بارد المحا والهواء غير النقي يضر بهم ولوكان حاراً المحارة على النقي يضر بهم ولوكان حاراً

مجلس السيدات قالت سارا غراند الكاتبة الانكليزيّة

الشهيرة انه اذا خوالت التصرف في شوه ون الحكومة الانكبيرية الغت مجلس اعضاؤه من منها واستعاضت عنه مجلس اعضاؤه من النساء ينتقدن قوانين البلاد وينظرن فيها بالتدقيق ويرفعن نتيجة نظرهن الى مجلس النواب . وانشاء هذا المجلس للنساء خاصة خير من جمع النساء والرجال في مجلس واحد لان كل فريق منهما يستسهل البحث وهو مستقل عن الفريق الآخر . وتكون اكثر مباحث النساء في ما يتعلق بالآداب والفضائل . مباحث النساء في ما يتعلق بالآداب والفضائل . وقالت قبيل ذلك انه على النساء ان يجبرن الحكومة على معاقبة كل رجل يتزوج و بيا مرض معد كأنه ارتكب جريمة من الجرائم الكبيرة

النمو والانقراض

ارتأى المستر مُلْهِلِ الاحصائي الشهبر ان شعوب اور با آخذة في النمو لا في الانقراض ودليله على ذلك ان متوسط المواليد قد قل في ممالك اور با ولكن متوسط الوفيات قل آكثر منه فكانت الدثيجة ان زاد عدد السكان بدلاً من ان يقل وكثرت هذه الزيادة بعد سنة ١٨٨٠

مستقبل الصين

كتب الدكتور كاروس في جريدة المونست ان في اهالي الصين مبادئ ادبيّة وقوى عقليّة بتعذر التغلب عليها وان خصمهم

فتحوا بلاده بالسيف . وعليه فصبرالصينيين / يصيروا في الطبقة الاولى بين عمالك الارض

قد يستطيع ان يتغلب عليهم في ميدان | واحتمالم ونقواهم ومحبتهم للعلم امور تستحق الوغى ولكُّنهُ لا يستطيع أن يناظرهم في الاعلبار التام. والفلابهم الاخير قد ايقظهم ميدان الصناعة فيتغلّبون عليهِ اخيرًا كما من سباتهم الطو يل فاذا هبوا واخذوا باسباب تغلب الشعب السكسوني على النرمند بين الذين العمران الماديَّة لم يمض وقت طويل حقى

# اخبار كلايام

# عيد الفطر

احنفل في الخامس عشر من الشهر بعيد الفطر المجيد فوفد الامراء والعلماء والعظاد والوجهاد عكى سراي عابدين العامرة لتهنئة الجناب الخديوي وتبادلوا زيارات المعايدة ثم زار الجناب الخديوي الامراء اعضاء المائلة الخديوية الكريمة

# الحملة على السودان

اقرَّت الحكوم: المصر يَّة في الثالث عشر من الشهر على ارسال الجنود لفتح السودان فبعثت بها تباعًا الى وادي حلفا واستتب لها ا الاستيلاء على عكاشة في ٢٠الشهر وستنقدم منها رويدًا رويدًا إلى دنقلة.وقد اقرَّت الغرض اخذتها من المال الاحنياطي برضى أنكلترا والمانيا والنمسا وإيطاليا

# الرواق العباسي

احنفل في ٣٦ الشهر بوضع الحجر الاول من بناء رواق جديد قي الجامع الازهر بسمي الرواق العباسي وكان ذلك بحضور الجناب الخديوي

رسم الكباري

الفت الحكومة المصريّة رسم الكبّاري في القطر المصري كلهِ و ببلغ لهٰذَا الرمم نحو ٢٥٠٠ جنيه في السنة

## جائزة التصوير

نال حضرة المصور الماهر سليم افندي حداد الجائزة الاولى أأتى منحتها نظارة المعارف لاحسن الصور ونال حضرة عبد الحكومة عَلَى انفاق خمس مئة الف جنيه لهذا اللطيف افندي مدرّس الرسم في المدرسة الخديويَّة جائزة اخرى لنجاج تلامذته في ا فن الرمىم

فصدرها فعنقها فرأسها . وارجلهما الاربع متفرعة من تحت بطنهما على جانبيهٍ. وثقلهما معاً ۲۲۰۰ غرام وطولما ٥٢ سنتيمترًا

والی کرید

عين طرخان بأشا واليًا لجز يرة كريت بعد استعفاء واليها قره تيودوري باشا

الامطار في العراق

كثرت الامطار في العراق حتى فاض نهر دجلة واغرق كثيرين وفي جملتهم قبيلة من العرب عددها ٦٠٠ نفس واهلك ثلاثين الف رأس من البقر

الايطاليون في الحبشة

فاز الاحباش عَلَى الايطاليين فوزًا مبينًا فحسر الايطاليون نحو عشرة آلاف رجل بين قتيل وجريح واسير وغنم الاحباش منهم مدافع كثيرة فهاج ذلك اهالي ايطاليا واضطرت وزارتها الى الاستعفاء ولكنهم لم يرتدوا عن بلاد الحبشة بل زادوا قوتهم الحربيَّة فيها

الوزارة الايطالية

استعنى السنيور كرسى رئيس الوزارة الايطاليَّة عَلَى اثر انفلاب الايطاليين في للنظار والجنرال ريكتي ناظرًا للحريبَّة والاميرال برين ناظرًا للبحرية ودوق سرنونينا لبوة الجيزة

اصيبت اللبوة ألَّتي في حديقة الجيزة بالحي والرعاف واشتد عليها المرض فاماتها

صاعقة

سقطت صاعقة في منية ممنود في ٩ الشهر فقتلت غلاماً وجاموسة

السكك الحديدية الزراعية

ع: مت الحكومة المصريَّة على انشاء سكك حديدية على السكك الزراعية تسهيلا لنقل الحاصلات باجرة قليلة وقد اناطت عمل كثير منها بأحد البيوت التجارية

تو أمان ملتصقتان

ولدت امرأة في القرشيَّة بقرب الاسمعيليَّة في ١٣ الشهر توأمين في شهرها الثامن وهما طفلتان كاملتا الخلقة مر · \_ بطنهما فما فوق ولما بطن واحد ومرئة واحدة وفي كل جنب من جنبي بطنهما ساقان ورجلان كاملتان . وقد توفيتافي الحال وصورتا بالتصوير الشمسي وأرسلت الينا صورة منهما . ولو عاشتا ما امكنهما المشي ولا الوقوف لان جسم احداها تخت جسم الاخرى فاذاكان رأس الواحدة إلَى أَعلى فُوأْس الذَّنية إِلَى اسفل. | بلاد الحبش وعبَّن المركيز روديني رئيسًا اي ببندي جسم الواحدة برأسها فعنقها فصدرها فبطنها الذي تشترك فيه هي واختها ومنهُ يبتدئ صدر اختها ممتدًا إِلَى اسفل | ناظرًا للخارجيَّة والمسيو برنكا ناظرًا للماليَّة

# التحكيم في المسائل الدولية

ان الخلاف الذي حدث بين بر يطانيا والولايات المتحدة الاميركيّة بسب مسألة فنزو يلا دعا فضلاء البلادين الى السعى في انشاء محكمة نتقاضيان اليها فتجكم فيما بينهما من المسائل المختلف فيها . فانشئت اللجان لمذا الغرض في شيكاغو ونيويورك وفيلادلفيا وبوستن وغيرها من المدر الاميركيَّة وغرضها عقد مؤتمر عام في مدينة وشنطون عاصمة الولايات المحدة الاميركية ليسعى في فضكل المسائل الخلافيَّة بالتحكيم. وقام الانكليز ايضاً يسعونهذا السعىواتنق عليهِ مئة من نوَّابهم وآكثر من مئة من محافظي المدن وكلُّ رؤساء الدين . واجتمع الاميركيون يوم عبد ميلاد وشنطون في الثاني والعشرين من فبراير ونادوا بوجوب التحكيم وانشاء محكمة دائمة له م فكنب اليهم رئيسُ الولايات المتحدة وثلاثة من وزرائها اركان السلمُ أَبَّد الدهر وقائد جيشها العام يستحسنون ما فعلوهُ وكــــنـــــ اليهم لجنة التحكيم الانكليزيَّة نقول سلام لاخواننا الاميركيين المحنفلين بعيد وشنطون . اننا نشارككم في أكرام بطل بلادكم بنصرتنا للاتحاد الاخوٰي الناتج عن | من الارلقاء لم تعد الحروب تنفع فيهِ بل انشاء محكمة دائمة تفصل المسائل الحَلافية | صارت كلها ضررًا عَلَى المجتمع الانساني وعليه يننا بالتحكيم فصلاً شريفاً يستنب بهِ السلم واجتمعت اللجنة الانكليزيَّة في لندن مضارها

في ٣ مارس وقرئت فيها رسائل كثيرة وردتاليها من وزراء انكلترا واعاظ رجالما مثل غلادستون وروزبري وبلفور وهربرت سبنسر ولڪير وستانلي ُورئيس اساقفة كنتربري واسقف درهم واسقف لتشفيلد واسقف وكفيلد واسقف دوڤر والكردينال فوغان والدكنتور بأكر وغيرهم . ثم تكلم رئيس اللجنة السرجمس ستنسفلد فاعرب عن رغبة فضلاء انكلترا واميركا كلهم في الالتجاء الى التحكيم الاخوي في كل المسائل المختلف فيها . وقال ان مسألة فنزو بلا هي نعمة من النعم ولوجاءت في ثوب نقمة لانها حركت سوأكن الامتين وحضتهما على السعي إلَى هٰذَا الغرض المشكور وان نتيجة هذه المسألة ليست الحرب ولاالخلاف بلالاتفاق علىما يمكن عرى الصداقة والوئام . والاتفاق بين انكلترا واميركا سيكون مبدأ للاتفاق بين الدول كلها ومنع الحروب والخصومات وتوطيد

وقد اغرب الفيلسوف هر برت سبنسر عن رأيهِ الفلسني في رسالتهِ وهو ان الحروب كانت نافعة جدًّا لنوع الانسان وبها ارثقت المالك وعظم شأنها الما الآن فقد بلغت حدًا فهو يرحب بكل ما يدعو آلى ابطالها وازالة

# ( فهرس الجزء الرابع من المجلد المشرين)

صغحة

٢٤١ النار والسيف في السودان

(لسعادة سلاتين باشا)

٢٤٩ المذهب الداروني

( لحضرة الدكنور حداد )

٢٥٨ صحة القدمين

٢٦٢ اصول التعليم

٢٦٠ الميكروبات النافعة

٢٦٨ الحمَّى التيفويديَّة في بيروت

(لحضرة الدكنور ورتبات)

١٧٤ باب الصناعة \* اصلاح الاشباء الصمغية . حمر الطوابع الزنكوغرافيا . المخل المطيب .
 الكتابة الدهبية على الزجاج . طلى امحديد بلون الذهب

۲۲۷ باب المناظرة والمراسلة \* الموت الظاهر · تشطير ابيات دودة القطن · الانتقام والعقاب · النيام بأكرًا والمجنون · الانف والبكرو بات · تشطير بينين

المراعة \* المحرث · دبون الفلاحين والاقتصاد الزراعي · السكر المصري · الآبار
 الارترازية والزراعة · زيادة الغلة في مصر · الفول السودالي والعلف · الساد على الابواب ·
 اكفيل في مصر · الزبل وعمر المواشي · تغيير التقاوي

٢٩١ تدبير المنزل \* الماه على المائدة ، علاج الزكام ، علاج الاذن والضرس ، علاج المبرية

٢٩٤ الهدايا والنقاريظ · الدروس السينائية · مصر الآن · النار والسيفُ في السودان · مدرسة فسار الكلبة · كتاب التربية والآداب الشرخية · فاجعة الفواجع

79.4 باب المسائل والاجوبة ★ علاج الاسنان • الكنوز والرصد • المحنان والرضاعة • ولادة الاخرس والاجمى • مدة النوم • اللقاح • تاثير الوحام • نزع القرون • الجمع اللغوي • ازالة الصدا ومنعة • كتب اللغة البابلية • كتاب نكبات الشام • موت الاطفال • رجل بثلاثة رؤوس • عجل براس انسان • حرارة الفمر • عكا • سكان تونس • بوليس تونس • محاكم تونس قول نين تونس • المحامون في تونس • الدنمانيون وحكومة تونس • الاطبا • في تونس • نجارة تونس وزراعتها • المخط العربي المجديد • المجر الرشيدي

۲۰۷ باب الاخبار \* وفيه ۲۰ نبذة

٢١٥ آرا<sup>د</sup> الع**ل**ماء \* وفيو ٧ نبذ

۲۱۷ اخبار الایام

# المفنطف

# الجزم الخامس من السنة العشرين

مايو ( ايار ) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٨ ذي القعدة سنة ١٣١٣

# تاريخ المقتطف

والعلم في عشرين عامًا

لما ابتدأت سنة ١٨٧٦كنًا فيالمدرسة الكايَّة السوريَّة احدنا يدرّ سالفلسفة الطبيعيَّة والرياضيات والآخر يدرّس علم الهيئة واللغة اللاتينيَّة . وكنا نقضي ساعات الفراغ في مطالعة الكتب والمجلات والمذاكرة في مباحث العلماء الحديثة والخطابة في النوادي العليَّة والادبيَّة. وكنا نأسف لان لغتنا العربيَّة خالية من جريدة تُبسط فيها العلوم والننون بسطًا يقرّبها من افهام القرَّاء وتُنشر فيها خلاصة الكنشفات الجديدة والتحقيقات المُفيدة شهرًا بعد شهر حتى يبقى ابناه المشرق عامَّة وتلامذتنا خاصة جارين مع العلم في سيرهِ الحثيث . وكان اصدقاؤُنا الذين يعرفون وسائطنا يحثوننا عكى القيامبهذا العمل الحطير لحسن اعتقادهم بنا ولشدة الحاجة اليه وذات يوم كنا جالسين في غرفة احدنا بجانب البهو الكبير الذي هو الآن مكتبة المدرسة الكليَّة وكان حينئذ منتداها ومحل العبادة فيها فنظرنا في لهٰذَا الامر وقرَّ رأينا عَلَى انشاء جريدة تغي بالغرض المطلوب ورسمنا خطتها من تلك الساعة وطلبنا العون والارشاد من العزة الالهيَّة. ثمَّ قصدنا المرصد الفلكي حيث استاذنا الدكتور فان ديك واخبرناه ما عزمنا عليهِ وسأَ لتاهُ انْ يخار لنا اسماً لهُ . فابرقت اسرَّتهُ وجعل يشدِّد عزائمنا ويسهل علينا الصعاب وقال سمياهُ المقتطف واجعلاهُ كاسمهِ وحسبكما ذلك. ثم كتب الى صاحب السعادة خليل افندي الخوري وكان مديرًا للطبوعات في ولاية سوريَّة يطلب منهُ ان يسعى لنا في جلب الرخصة السلطانيَّة باسرع ١٠ يمكن . ففعل ولم يمض ِ شهران حتى اثننا الرخصة فذهبنا وبشرنا استاذنا بها فقال سيراً في عملكما والله معكما واناً ساشرع من هذه الساعة في كتابة

جزء ٥

بعض الفصول للقنطف · فكتب فصول اطباء اليونان والشرق ونشرنا أوَّل فصل منها في الجزء الثاني الذي صدر في غرَّة يوليو ( تموز ) سنة ١٨٧٦ . واباح لنا كل ما عندهُ من الكتب والجرائد والآلات والادوات لكي نستعملها كما نشاه من غير حساب

واستشرنا ايضاً رئيس المدرَّسة الكليَّة وسائر اساندَتِها في ما نحن عازمون عليهِ فشدَّدوا عزامُنا واباحوا لناكل ما في المدرسة من كتب وآلات ومستحضرات عليَّة. ونشرنا حينئذ ِ اعلاناً وزعناهُ في بيروت وغيرها من المدن السوريَّة وهذه صورتهُ

"لا يختى ان الجرائد العلمية والصناعية من افضل الوسائل لنشر العلم والصناعة وتسهيل تناولها للخاصة والعامة. ولما كانت خدمة الوطن فرضاً واجباً وكنا بحيث يسهل علينا الاعنضاد باهل العلم والفضل والوقوف على كتب كثيرة متعددة اللغات يُعتَمد عليها في العلم والصناعة واستحضارات متنوعة من فلسفية وكياوية وفلكية ومتيورولوجية وجيولوجية وفيز يولوجية وغيرها و بناه على طلب كثيرين ممن يعرفون وسائطنا ويهمهم نقدم الوطن عزمنا بعد الاتكال عليه تعالى وبهمة اولياء الامور العظام على نشر جريدة علية وصناعية سميناها المقتطف صفحاتها اربع وعشرون صفحة بقطع هذا الاعلان وحرفه تصدر مرقة في الشهر وهي لانتعرض لشيء من المسائل الدينية ولا السياسية على الاطلاق بل نقتصر على المباحث العبلية كالطبيعيات والعقليات وما اشبه. والتناريخية كتاريخ مهلة المأخذ عميمة الفائدة احكامها موضحة بالاشكال والصور على ما هو جار في الجرائد ممهلة المأخذ عميمة الفائدة احكامها موضحة بالاشكال والصور على ما هو جار في الجرائد الغرفية بحيث يستفيد منها اهل العلم والصناعة وترتاح الخواطر الى مطالعة ما فيها من اخبار العلم واهله . وسنعتمد فيها على اقتطاف ما ناسب احوال بلادنا من افضل الكتب الجارئد أن شاء الله "

ثم اصدرنا الجزء الاول من المقتطف في غرة مايو ( ايار ) سنة ١٨٧٦ اي منذ عشرين عاماً وصدَّرناه مقدمة مسهبة فلنا في اوَّلما ما نصهُ

"لاريب أن كل من يقف على لهذا المثال يسرُّهُ العمل الذي باشرناهُ خدمة للوطن واجابة لطلب كثيرين من محبي التقدُّم ونشر الفوائد . ولم نستشر فيه احدًا من ذوي الرُّي الصائب الاَّحْنَا عليهِ وابان لنا شدة احلياج الوطن إلى ما ينسهل به الوصول إلى العلم والصناعة كهذا العمل وامثاله . ولما رأَينا مناسبة الاحوال لنا ووجوب ذلك علينا بمقتضى حتى الوطن عزمنا مباشرته على ما بنا من القصور مستمينين به تمالي ونلنا الرخصة السامية به

من جانب نظارة المعارف الجليلة بهمة الفاضل عزتلو خليل افندي الخوري الذي اشتهرت غيرته على مصالح الوطن. وقد اصجنا مديونين لا ساتذة المدرسة الكلية السورية بالمساعدات آليي وعدونا بها . ولنا الامل الوطيد ان هذه الجريدة نقع عند الجمهور موقع القبول وترغب الطلاب في احراز العلم وانقان الصناعة واحياء رميمها وترميم باليها لشدة افتقارنا اليهما كليهما . على ان كثير من يزعمون انا قد بلغنا من العلم غاية ما يحناج اليه وان الاحرى بنا ان نقتصر على طلب الصناعة . وذلك غير سديد أما ترى ان الصناعة موسسة على العلم وانها انما نتقن بتهذيب المقل والنوق وان الصانع الحاذق هو العالم باصول صناعنه وحقائقها وهذه لا تُعرَف جيدًا الأ بدرس ما تأسست عليه من المبادىء العلمية ، وكفانا برهانا على ذلك ان الافرنج وغيرهم من الذين انقنوا الصنائع يجتهدون في تعليم الافراد غاية الاجتهاد وبعضهم يوجبه شرعاً . فالاحرى بنا ان نقصد العلوم من حيث تؤدّي الى الصناعة جادّين في تلك غير مهملين هذه . و لا حاجة بعد إلى الاطالة في ذلك فكل من وقف على مبادىء العلوم يرى لزوم معرفتها للصانع ولو اجمالاً

ولهل هٰذَا المثال يدل على طريقة بحثنا في المواضيع غير انها تكون في ما بعد اكثر استيفاء كما هو مذكور في محله وربما كانت اسهل فهما لانا سنقرر المبادئ ثم نبني عليها. وقد التزمنا هنا ان نفرض كثيرًا من مبادئ العلم والصناعة معروفاً فبنينا عليه لضيق المقام وسنسلك تارة مسلك التعليم واخرى مسلك الشرح ونوجز تارة ونسهب اخرى حسب الاقتضاء . ولما كانت مواضيمنا لا نتعر ض للباحث الدينية ولا السياسية الأمن باب العلم فكل ما يرد الينا خارجاً عن لهذا الباب غير مقبول "

وكان في ذلك الجزء سبع مقالات الاولى في عمل الزجاج والثانية في القمر وما يعرف من امرهِ وآراء المتقدمين فيهِ والثالثة في الميكرسكوب. والرابعة في علماء الهيئة عند العرب. والخامسة في اللغة الحمر عَلَى القطن والسابعة في المطر وثم قليل من الاخبار العلمية

ووزَّعناهُ في المدن السوريَّة و بعض المدن المصريَّة . ولم نصدر الجزَّة الثاني الَّا في غرة يوليو (تموز) وكان فيهِ مقالة الدكتور فان ديك في اطباء اليونان والشرق ومقالة للدكتور المين ابي خاطر في صحة الاطفال عدا المقالات ألَّتي كتبناها نحن . وكان فيهِ جواب عَلَى مسأَ لتين الواحدة صناعيَّة والثانيَّة عليَّة وها اول المسائل في الجرائد العربيَّة في ما نعلم وجرينا في المقتطف عَلَى الخطة الَّتِي رسمناها لهُ وزادت رغبة القراء فيهِ وكثرت علينا

مسائلهم فاجبنا منها في الجزء الاخير من تلك السنة عشرين مسألة. وكنا نتولى انشاء ونهم بطبعه ونشره ومكاتبة وكلائه والمشتركين فيه مع قيامنا بالتدريس في المدرسة الكلية فخفنا ان تزيد اشغالنا عَلى هذه النسبة فنعجز عن القيام بها. ولذلك رأينا في اول السنة الثانية ان ننيط ادارته من حيث الاهتمام بطبعه ونشره ومكاتبة وكلائه وجمع اشتراكاته بمن يتفرغ لها فانطناها باخينا شاهين بك مكاريوس واعلنا ذلك في صدر الجزء الاول من السنة الثانية و بقينا لا نهتم بادارته الى ان تركنا المدرسة الكلية واتينا القطر المصري في اوائل سنة ١٨٨٥ فعدنا الى الاهتمام بها مع الاهتمام بانشائه

وفي اواخرسنة ١٨٨٠ زرنا آلديار المصريَّة فرأَينا من إقبال الفضلاء على المقتطف ما شدَّد عزائمنا على توسيع نطافهِ فجعلناهُ في السنة التالية ٦٤ صُّفحة كل شهر بعد انكان ٢٤ صفحة عند اول صدورهِ . ثم زدناهُ رو يدًا رو يدًا وهو الآن نحو الف صفحة في السنة

وفي اواسط سنته التاسعة انتقلنا به إلى الديار المصريّة ديار الامن والحريّة فودّعه علاه بيروت وادباؤها ورحّب به عظاه مصر وفضّلاؤها. قال اسناذنا الدكتور فان ديك من رسالة بعث بها الينا حينئذ " على انّا ندعو بالخير والتوفيق للبلاد ألّتي انزلت المقتطف ديارها عَلى الرحب والسعة وننني الثناء الجيل عَلى الاماجد الافاضل الذين فتحوا لكم الصدور واحلوكم محل الكرامة . . . متيقنين انكم تزيدون نفعاً تحت ظلهم وتزداد جريدتكم المفيدة فوائد بحسن معاضدتهم " وقال المرحوم شريف باشا من رسالة اخرى "لما كان المقتطف خير ذريعة لنشر المعارف بين المتكلين بالمربيّة فلا عجب اذا نال ما نال من رفعة المقام في اعتبار الخاصة والعامة معاً . وقد بلغني في هذه الاثناء خبر نقله الى القطر المصري بعد ما خبرته وخبرت معارفكم زمانًا فاستحسنت ان ابدي مسرّتي بذلك لما فيه من النوائد ألّتي لا تستغني عنها البلاد " . والرسالتان منشورتان بنامهما في الجزء السادس من السنة التاسعة مع رسالة من دولتاورياض باشا ورسالة من المرحوم شفيق بك منصور

ومن ثم الى الآن والمقتطف يزيد الساعاً وانتشارًا وقد اضطرتنا بعض الاسباب ان نؤخر ابتداء سنته رويدًا رويدًا حتى مار في ابتداء السنة الشمسيَّة ولولا ذلك لكان هٰذَا الجزء المخير من السنة العشرين فالمقتطف من هٰذَا القبيل اقدم جريدة عربيَّة في القطر المصري

وقد سَلَكنا فيهِ هذهِ السنوات العشرين عَلَى الخطة ٱلَّتِي رسمناها له ُ في الجزء الاول من اجزائهِ وزدناها انقانًا بجمع بعض فصوله ِ في ابواب خاصة كباب الزراعة و باب الصناعة و باب

المسائل وباب الاخبار ثم اضفنا اليهِ في العام الماضي باب آراء العلماء وبَاب اخبار الايام لكي بكون خزانة للحوادث التاريخيَّة كما هو خزانة للاخبار العليَّة

وانتدبناً من اول انشائه بعض العلاء المحققين للكتابة فيه . وكل ما كتبوه نشر تحت اميائهم . فكل ما لم يُنسَب الى غيرنا هو من قلنا انشاء كان او ترجمة او تلغيصاً ولا يستثنى من ذلك الأخامة السنة الحادية عشرة وهي نصف صفحة كتبها صديقنا جرجي افندي زيدان لما كان في ادارتنا واضطرتنا الحال ان نسافو الى القطر الشامي فجاًة ومثلها فصول ونبذ في باب الصححة والعلاج كتبها صديقنا الدكتور شميل في المجلد السابع عشر والثامن عشر ولم تنسب اليه صريحاً . وقد اضطرتنا الحال احيانا الى النصريح باسمنا في بعض المقالات لاننا تلوناها في مجمع علي او كتبناها من مكان بعيد لكن ذلك نادر ولم نجر عليه دائماً وهو لا ينني ان سائر ما كتب في المقتطف مدة العشرين سنة الماضية ولم ينسب الى غيرنا هو من قلنا وغن مسؤولان به دون سوانا . ومعلوم اننا لم نشترك في كتابة كل مقالة منه بل ان واحدًا منا كتب بعض المقالات والاخركتب البعض الآخر

و يسؤنا ان كثير بين من الكتّاب نقاوا فصولاً برمتها ونبذًا كثيرة عن المقتطف ولم يسندوها اليهِ . فسرقوا بضاعننا واتَّجروا بهاكاً نهم لا يحسبون ان السرقات العليّة مثل سرقة الاملاك والمقتنيات جرمًا ودناءةً ولا بدّ من ان يكشف امرهم و يتقاضون حقهم من الخزي

ولم تكن طريق المقتطف خالية من الحزون والعقبات فتصدَّى له مجاعة الجزويت عند اول صدوره سيف مسأَّلة السيحر والسبرتزم فرددنا عليهم نحن وكثيرون من الكتاب ردودًا اقنعت جمهور القراء بصحة رأَّي المقتطف . ثم تصدَّى له جماعة من المتطفلين عَلَى موائد العلم في جريدة التقدم احدى جرائد بيروت . واشفق استاذنا الدكتور فانديك ان نضيع الوقت في الرد عليهم فكتب الينا يقول

اني اطلعت عَلَى بعض المقالات المدرجة في " التقدُّم " واني موَّكد ان الردَّ عليها دون قدركما فجميع العقلاء يزيدون اعنبارًا لكما وللقنطف اذا راعيتها السكوت الموفَّر لانكما ادرجتها ما هوكاف ليري كل حكم انكما انتها المصيبان فلا فائدة من الرد عَلَى الطعن والقدح. فاسمحا لي ان أطلب منكما المحافظة على المركز الوقور الذي لم يجد المقتطف عنهُ واني لكما المحب المخلص

فتشرنا لهٰذَا الكتاب في خاتمة المجلد السابع واكتفينا به عن كل رقر لكتاب في خاتمة المجلد السابع واكتفينا به عن كل رقر للمقبات ألِّي قامت في طربق المقتطف لا تذكر في جنب ما لقية من الاحنفاء

والإكرام في مصروالشام والعراق وسائر البلدان التي نقراً فيها اللغة العربيَّة. وقلما يمثُ يوم الآ و يأتينا كتاب من فاضل يذكر المقتطف بالمدح والآن نكتب هذه السطور وقد جاءنا البريد برسالة مِن بغداد يشير صاحبها فيهِ الى كتاب فريد اسمهُ الفلسفة العليا وضعهُ حضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي وقال في خاتمنهِ ما نصهُ

" ثم حصلت عَلَى مجلدات المقتطف الاغر فصرت كأني حصلتُ عَلَى خزائر الدنيا وجعلتها سميري وانيسي ليلاً ونهارًا مواظبًا عَلَى مطالعتها ومرتشفا زلال الحقائق العلميَّة من غير مباحثها "

ونحن لا ندَّعي بفضل لنا في شيء ممَّا نشره في المقتطف فانما نحن طالبا علم نقتطف ثمار المعارف من بساتين العلم والادب ونزفها الى ابناء العربيَّة في صفحاته . وغاية ما نرجوهُ ان نتسع بمطالعتها المعارف ونقوى الفضائل ويستفيد منها الزارع والصانع فان كان المقتطف قد وفي ببعض هذه الغايات فحسبهُ مخارًا

ثم ان عشرين عاماً في تاريخ العلم والعمران ليست حقبة قصيرة ولا سيا في هٰذَا العصر الذي يسرع التقدّم فيهِ سرعة الكهربائية و آلات البخار ولقد كان هٰذَا التقدّم عاماً لم يخنص بعلم دون علم ولا بفن دون آخر بل شمل جميع العلوم والفنون ولكن عَلَى تفاوت كثير. و يقال جملة ان اكثره كان في علم الطب وعلم الكيمياء وعلم الطبيعة وما يتصل بهذه العلوم وما ببنى عليها او يتفرّع منها

فاشهر المكتشفات في علم الطب واكثرها نفعاً اكتشاف باشلُس التدرُّن وميكروب الكوليرا والدفثيريا وغير ذلك من ميكرو بات الامراض المعدية فان اكتشافها ازاح الستار عن كيفيَّة عدواها وارشد الاطباء ونظاًر الصحة والناس عموماً الى الوقاية منها فصارت الكوليرا تدخل قطراً مستعدًّا لها كالقطر المصري وتبتى فيه الشهرين والثلاثة ولا تفتك الأبنفر قليل جدًّا من فقراء الاهالي الذين لا يعملون كيف يتقونها . وقد كانت قبل ذلك تميت في يوم واحد ما تعجز عنهُ الآن في سنة كاملة لا لأن طبيعتها تغيرت بل لان الناس عمواكيف يتقونها. وخفَّت وطأَّتها في بلاد الهند وطنها الاصلي لان الحكومة اهتمت بجلب الماء الذي إلى المدن والاسواق العموميَّة ومعالجة الذين يصابون بها ومنع اختلاط الاصحاء بهم

ومنها المداواة بالمُصل عَلَى مَا شاع الآن في مُداواة الدفثيريا او بالتلقيم بنوع عام كما في علاج الكلّب والكوليرا

ومنها الاعتاد على منع النساد في الاعال الجراحيَّة بتنظيف آلات الجرَّاح و بديهِ منها

ومنع اتصالها بالجروح فصارت أكبر العمليّات الجراحيَّة تعمل بسهولة تأمة وتشنى حالاً. ومُنعت حمى النفاس بعد ان كانت من اشد الادواء فتكا

ومنها تعيين كثير من المراكز العصبيَّة حتى اذا أُصيب المره بآفة سببها علة في دماغهِ شقت جمجمتهُ وأُزيلت العلة منهُ فزالت الآفة بزوالها . واكتشاف وظائف كثيرة للكبد والكليتين والطحال والبنكرياس غير الوظائف المعروفة

ومنها استخدام الفوتوغرافيا الجديدة في تشخيص الآفات الباطنة واظهار ما يدخل الجسد من رصاص ونخوه

ومن اشهر المكتشفات في الكيمياء عما وعملاً تسييل الفازات العنصريَّة الاكسيجين والميدر وجبين والنيتروجين واكتشاف كثير من العناصر ومن اشهرها الارغون المكتشف حديثاً. واكتشاف ما لا يحصى من المركبات الكياويَّة الآليَّة واصطناع كثير من المواد الصناعيَّة والعقاقير الطبيَّة كالنيل والانيلين والكينا والكوكابين والانتبرين والانتيفبرين والحامض السليسيليك. وتسهيل سبك المعادن ولا سيا النكل والالومينيوم وتسهيل عمل الفولاذ. واصطناع الالماس والياقوت والزمرُّد ونحو ذلك من الحجارة الكريمة. واستنباط ألواح التصوير الشمسي الجافة وائقان لهذا التصوير حتى صارت الطيور تصور به وهي طائرة بل صار البرق يصور به وهو مومض

واتسع نطاق الكيمياء الزراعيَّة والكيميَّاء الفسيولوجيَّة ولا سيا بعد الاعتماد على الميكرسكوب والسبكنتروسكوب . وثبت ان لليكرو بات اليد الطولى إلى تخليل المواد الارضيَّة وتركيبها وتجهيز الغذاء للنبات ولو من نيتروجين الهواء

ومن اشهر المكتشفات والمخترعات في الطبيعيَّات التليفون والفونوغراف والتلفراج وذخر الكهر بائيَّة وارسال الرسائل التلفرافيَّة الكثيرة عَلَى سلك واحد وتعميم النور الكهر بائي واصلاح مصابيح الغاز واستخدام الاسيئيلين للانارة والهواء المتغضغط لتحر يك الآلات واستنباط التصوير الجديد واكتشاف كيفيَّة تكوُّن الضباب واستنباط الآلات الَّتِي يعدُّ بها ما في الهواء من المباء وتعرف انواعهُ إلى غير ذلك عمَّ يطول شرحهُ

وقد استخدمت فوة البخار وفوة انحدار الماء لتوليد الكهر بائية ونقلها من مكان الى آخر ثم استجدمت الكهر بائية في اكثر الاعال حتى في حرث الارض ونكرير السكر وسبك المعادن ولحمها وتسيير المركبات وفي كل ما يحناج الى فوة · وأصلحت الآلات المجاريّة فزاد فعلها وقلّت نفقاتها ولذلك رخصت اجرة النقل والشحن بل رخصت جميع

المصنوعات وزاد ربج الصنَّاع منها

وصُنعت الدرَّاجة وشاع استعالهاوتدرَّج الصَّاعفي الْقانها والنَّاسِ في ركوبها حتى صاروا يجارون بها الجياد وسكك الحديد . والقنت آلات الطيران حتى صار بين الممكنات بعد ان حُسبِ من المستحيلات

ولم نُتقدَّم العلوم الفلسفية والادبيَّة نقدُّم العلوم الطبيعيَّة ولكن البحث فيها اخذ الطريقة الطبيعيَّة طريقة الاستقراء فدخل العلم دار الفلسفة وأثبتت الحقائق الفلسفيَّة بالادلة العلميَّة

واكتُشف قران للريخ وقر للشتري وكثير من النجيات وصُنعت النظارات الكبيرة واستخدمت النو توغرافيا مع النظارات لتصوير النجوم ألّي لا ترى فكُشف منها ما لا يحصى و بنيت المراصد عَلَى اعالي الجبال لرصد الافلاك وأحداث الجو . وشاع مذهب آخر غير مذهب لابلاس المعروف بالمذهب السديمي وهو ان الهيولي كانت قطعاً جامدة قبلاً صارت سديًا . وكثرت الادلة على صحة لهذا المذهب

وقد نقد من العاوم الآركيولوجيّة نقدمًا عطيمًا فكُشفت آثار كثيرة في مصر والشام والعراق كجثث رعمسيس وابيه وكثيرين غيرها وكآثار تل بسطة ودهشور وبابل وصيداء والقدس واتسع نطاق علم الجغرافيّة فراد السيّاح اكثر مجاهل افريقية واسيا وجزائر البحر وبلغوا في استقصائهم القطبة الشماليَّة شمالاً ودنوا من القطبة الجنوبيَّة جنوبًا

ونتج عن نقدُم العلوم والفنون ان اتسعت معارف الناس وقلت امراضهم وطالت اعارهم وزادت راحتهم . وقد تفننوا في آلات الحرب والقنوها ولكن لم تزد الحروب بسبب ذلك ولا طالت مدتها ولا كثر قتلاها

وقد قام المقتطف في خلال هذه المدة بما يُطلب منهُ فاذاع العلوم والمعارف بين ابناء العربية واطلعهم عَلَى ما جدً فيها شهرًا بعد شهر وعامًا بعد آخر. واذا فسح الله لنا في الاجل بذلنا جهدنا في تكثير فوائدم وابقيناهُ تاريخًا عامًّا لكل ما يحدث في نوادي العلم والصناعة والزراعة ولكل ما يقع من الحوادث الشهيرة

لهذا واننا نطلب من سادآتنا العلماء واخواننا الادباء ان لا يضنوا عليه بنفثات اقلامهم وبنات افكارهم بل يتخذوه وسيلة لنشر ما يريدون نشره من الآراء المفيدة والاقوال السديدة ولم الشكر على كل حال

# المام والكوليرا

لحضرة العالم الفاضل الدكنور ماريا

كثر تفشي الهيضة الاسيويَّة المعروفة بالكوليرا في كثير مِن البلدان السوريَّة في السنين الخمس الماضية وقدفتكت باهلها فتكا ذريعاً وخصوصاً في البلدان ألَّتِي يستقي سكانها ماءهم من الانهار القذرة مثل نهر العاصي حتى بات الناس في قلق عظيم خوفاً مرز تفاقم الحطب في السنين الآتية واستيطان الوباء واستمرار الحال عَلَى نحو ما يجري في الاقطار الهنديَّة وما جاورها من الاقاليم الحارَّة . ولذلك رأَيت ان اورد مقالة مسهبة يف الكلام على تأثير الماء في انتشار لهذا الوباء اقتطفتها من احسن ما كتب في لهذا العنى من اقلام اشهر الباحثين واكابر العلاء المدقعين

لا يخنى انه لما فشت الهيضة الوبائية في مصر سنة ١٨٨٣ ارسلت الدولة الالمانية وفدًا من نطس اطبائها لتحقيق اصلها والبحث في وسائل الوقاية منها. و بعد العناء والاستقصاء وتحمل المشقات اكتشف العلامة كوخ رئيس الوفد المذكور ميكروب المرضودرس طبائعهُ وخصائصهُ واثبت بعد لهذا الدرس ان الماء هو اصلح بئة لنمو لهذا الميكروب واكبر ذريعة لتفشي الداء في البلاداً لتي يدخلها. و يظهر ان هذه القضيَّة اصبحت اليوم اشهر من نار عَلَى علم وافرَّت الاطباء عَلَى تذريبها منزلة الحقائق الراهنة ولم يُتخلف منهم الاً فريق لم يزل متمسكاً بعرى المذاهب القديمة المبنيَّة عَلَى أسس الظن والتخمين وليست من التجارب والمشاهدات في شيء

وقد يظن القارئ ان كوخ هو اول من نبه افكار الناس إلى هذه الحقيقة وحدَّرهم من السمال الماء عَلَى علاتهِ ايام انتشار الوباء ولكن لو تدبّر المسئلة لعلم ان كثيرين من الاطباء لاحظوا من قبل ابحاث كوخ ان لتفشي الهيضة اساليب متنوعة لا يمكن ارجاعها كلها الى العدوى البسيطة من مريض إلى سليم مباشرة او بملامسة ثيابهِ الملوثة بمبرزاتهِ السامة بل قد تبيّن غير مرة ان الكولبرا انتشرت في اقليم ونكلت باهلهِ تنكيلاً فظيماً بغير ان تعرف الطريقة التي حُملت بها الى المريض الاول كما حدث في انكاترا سنة ١٨٤٩ فان الوباء انتشر وقتئذ في مئة وتسعة عشر محلاً منها ولم يمكن تحقق اصلهِ الآفي بعض منها وبتي في البعض الآخر مستورًا وراء حجب الخفاء رغمًا عن ابحاث العلماء وتحري الاطباء

ثُم اننا اذا نتبعنا سير وافدات الكوليرا ٱلَّتِي تناوبُتُ المعمورة في الازمنة السالفة علنا ان

انتشارها لا يكون عَلَى وتيرة واحدة فتارة يحمل لهذا المرض إلى مدينة ما مع مريض جاءها من محل موبوه فيصاب اولاً عضو من عائلته ثم يصاب منها آخرون ثم تمند العدوى منهم الى جيرانهم واصحابهم وذوي قرباهم بمن خالطوهم او لامسوا ثيابهم الملطخة بمبرزاتهم . ولا يلبث الوباه بعد ذلك ان ينتشر في سائر انجاء المدينة سالكاً اليها سبيل العدوى والمخالطة . وطوراً يفشو في كثير من احياء المدينة دفعة واحدة من غير ان يكون بين تلك الاحياء علاقات واضحة فيصاب كثيرون من السكان في اليوم الاول من ظهور المرض ونتعدد الوفيات الى حد لا يصح ان يقال فيه ان العلة سرت اليهم بطريق العدوى بمخالطة الاصحاء للمرضى او بملامسة ثيابهم الملوثة بالقاذورات . وفي الحالة الاولى تكثر الاصابات بالتدريج وتستغرق بملامسة ثيابهم الملوثة بالقاذورات . وفي الحالة الاولى تكثر الاصابات بالتدريج وتستغرق وقتا طويلاً حتى تبلغ غايتها من الكثرة والشدة غير انها في الحالة النانية تبلغ مبلغها فجاةً وفي وقت قصير حتى لا تدع محلاً للريب بوجود سبب آخر غير العدوى يعين عَلى انتشار وفي وقت قصير حتى لا تدع محلاً للريب بوجود سبب آخر غير العدوى يعين عَلى انتشار وفي وقد قصير على كثير من قي آن واحد

ولا مشاحة ان جراثيم الوباء في مثل هذه الحالة اما ان تدخل اجساد المصابين فتجناز اجهزتهم التنفسيَّة محمولة اليهم مع الهواء او تدخلها بطريق القنوات العضميَّة محمولة اليهم مع الماء وبما ان اهم اعراض الكوليرا دليل عَلى خلل في المعدة والمعى فيرجح ان تلك الجراثيم لا تدخل الاجسام الأمن النم فتفعل افعالها الخبيثة في امعاء المصابين كما ظهر جليًّا من تشريح الجثث

قلنا ان كوخ ليس البادئ في ادراك تأثير الماء في الكوليرا وان كثيرين من قبله استطلعوا سرَّ لهذا التأثير واشاعوهُ بين الناس من عهد بعيد والفضل في ذلك راجع إلى اطباء الانكليز وخصوصاً إلى اثنين من جهابذتهم وها جون سنو John Snow ووليم بد الطباء الانكليز وخصوصاً إلى اثنين من جهابذتهم وها جون سنو Willaim Budd ووليم بالماء بالكوليرا عما لاحظاه اثناء الوافدات ألني طرأت على انكلترا في السنين الخمس الآتية وهي ۱۸۳۱ و ۱۸۵۹ و ۱۸۹۳ و ۱۸۹۱ غير ان آراءها من لهذا القبيل بقيت عصورة في انكلترا مدة طويلة ولم يعوس عليها في او ربا وسائر المالك المتمدنة الأمن عهد قريب عكى اثر اكتشاف ميكروب الكوليرا في وافدة سنة ۱۸۸۳ و ها كانت ابحاثهما تلذ القراء والمطالعين اردت ان اورد بعضا منها ثم اعقبه باراء الاطباء الذين نبغوا في السنين الاخيرة ولم يسعهم الا التسليم بمذهب سنو وبد بعد ما درسوا الكوليرا حق الدرس و نتبعوا سير وافداتها وخصوصاً الوافدتين اللتين فشتا سنة ۱۸۸۳ و ۱۸۹۲

فني سنة ١٨٤٩ اثبت الطبيبان الانكليزيان المشار اليهما بناء عَلَى مراقبات كثيرة ان الماء كثيرًا ما يكون اصل الكوليرا ، اما سنو فكان جرَّاحًا ماهرًا عاش في لندن من سنة ١٨١٠ إلى سنة ١٨٥٨ وكان يذهب ان براز الموبوئين يتضمن سم المرض وارب هذا السم ينتقل إلى الاصحاء بشرط ان يدخل اجسادهم بطريق القناة العضميَّة فان لم يدخلها مباشرة دخلها مجمولاً اليها مع حامل آخر وهو الماه لا الهواه كما كان يعتقد الاطباء في زمانه اما كون الماء هو الماء هم المرض فقد تبين من المراقبات الآتية

لما فشت الكوليرا في انكلترا سنة ١٨٣٢ وعمت البلوى اكثر مدنها العظيمة كانت الوفيات في لندن مخلفة في الكثرة والقلة حسب اخلاف الماء الذي كان السكان يستعملونة لذلك العهد فكانت وفيات الاحياء والبيوت اليي شهالي نهر التيمس اقل عددًا من وفيات الاحياء والبيوت التي جنوبية لان الاولى كانت تستعمل ماء النهر قبل وصوله إلى المدينة اي قبل تلوثه بالفضول والقاذورات السامة خلافًا للثانية التي كانت لتناولة من النهر بعد وصوله إلى المدينة وامتزاجه بفضول السكان ومبرزاتهم القنّالة

ومًا هو جدير بالذكر ان قسمًا من المدينة كان يتوزع عليهِ الماه بعد تنقيتهِ بالترشيج فكانت وفياتهُ اقل عددًا من سائر الاقسام

وفي سنة ١٨٤٩ نكبت مدينة لندن بوافدة ثانية لم تكن افل فتكا من الاولى ولم يكن قد حدث فيها ادنى اصلاح في توزيع الماء ولذلك كان معدل الوفيات في احيائها الجنوبيّة ١٢٧ من كل ١٠٠٠٠ من السكان وفي احيائها الشهاليّة ٤٤ . وكان في احد شوارعها حيّان متشابهان بالابنية والسكان وكان لها بالوعة عامة مكشوفة للهواء غير ان سكان احدها كانوا يشربون من بئر تنصبُّ اليها مياههم القذرة فبلغت وفياتهم احدى عشرة وفاة ولم يحدث في الحي الآخر اللّ وفاة واحدة

وفي سنة ١٨٧٣ فشت في لندن وافدة ثالثة توفرت على اثرها الادلة والبراهين المعززة لمذهب سنو لان الشركتين القائمتين بتوزيع الماء على الاقدام الجنوبيَّة من المدينة كانتا قد غيرتا مكان تناوله الماء من النهر من سنة ١٨٥٦ فصارت احداها لتناوله من نهر التيمس قبل وصوله الى لندن والثانية لتناوله منه بعد دخوله اليها اي من محل تنصب اليه فضلات الناس ومبرزات السفن الراسية في النهر وقد اثبت سنو ان الاصابات والوفيات بين السكان الدين كانوا يشربون من ماء الشركة الاولى مدة الاسابيع السبعة الاولى اقل من الاصابات والوفيات بين السكان المقتضرين على شرب ماء الشركة الثانية بثاني عشرة مرة . وقد احصى والوفيات بين السكان المقتضرين على شرب ماء الشركة الثانية بثاني عشرة مرة . وقد احصى

سنو وفيات اليوم السادس والعشرين من اغسطس (آب) سنة ١٨٧٣ فكانت ٦٤٢ وفاة منها ٢٢٥ من سكان الفئة الثانية و٩٤ من سكان الفئة الاولى . وممّا هو حقيق بالاعببار انهُ لم يكن حد فاصل بين الشركتين المذكورتين في توزيع الماء على الاحياء الجنوييّة من المدينة ومع ذلك كان سنو يعرف اصل الماء المستعمل في كل بيت ظهرت فيه الكوليرا لعلم المدينة وماء الشركة الثانية المختلط بالفضول والمبرزات المتصلة اليهِ من المراحيض والسفن يتضمن مقدارًا وافرًا من ملح الطعام وان ماء الشركة الاولى خال منهُ على الاطلاق .

وقد اعتُرض على سنو بان الأحياء الجنوبيَّة أَلِي كثرت فيها الوفيات كانت مأهولة الفقراء وذوي الفاقة الذين لم يكن لديهم ما يدفع عنهم عوادي الداء من شروط الصيحة خلافًا لغيرها من الاحياء العامرة بالاغنياء وذوي اليسار المتمتعين بسائر الاسباب ألَّتي تخفف وطأة الكوليرا وتدفع عنهم غوائلها الوخيمة من مثل النظافة ورخاء العيش وحسن الطعام والرفاهية .غير ان لهذَا الاعتراض مردود بتفشي الكوليرا واشتدادها في كثير من الاحياء ألِّي يسكنها أصحاب الثروة فقد فشا الوباء في واحد منها واسمهُ برود ستريت في سبتمبر (ايلول) من سنة ١٨٥٤ واصاب منهُ ٨٣ بيئاً في ثلاثة ايام وكان منها ٣٣ بيئاً يشرب الهلها من بئر في وسط الحي وقد ثبت بعد المراقبة ان ماء تلك البئر كان السبب الوحيد في انتشار لهذا الوباء الحلى كا تبين من الحادثتين الآتيتين اللتين حدثتا خارج الحي المذكور

الاولَّى كان رجل عاملاً في معمل في ذلك الحي وكان يسكن مع امهِ حيًّا آخر وحدث ان امهُ طلبت اليهِ ان يجلب لها ماء من البئر المذكورة فشربت منهُ وسقت ابنة اخ لها وكان لها خادمة شربت منهُ كمية قليلة وفي اليوم الثاني توفيت الام بالكوليرا ثم توفيت الفتاة بعد ثلاثة ايام اما الخادمة فاصيبت اصابة خفيفة ثم ثبت بعد ذلك انهُ لم يصب احد بالكوليرا في الحي المذكور غير هولاء النساء

النّانية كان رجل يسكن حيًّا بعيدًا عن برود ستريت واتفق انهُ ذهب يعود اخًّا لهُ مريضًا سأكناً قرب برود ستريت ولما علم انهُ مات لم يدخل غرفتهُ ولكنهُ مكث في البيت مدة عشرين دقيقة أكل في اثنائها طعامًا بسيطًا وشرب ما من البئر المشار اليها ثم رجع الى بيتهِ فتوفي بالكوليرا ليلة وصولهِ

وبناء عَلَى مَا نقدم امتحن ما ه البئر امتحانًا كياويًّا فثبت ان فيهِ مواد برازيَّة وتبين بعد ذلك انهُ اتصلت بهِ مبرزات طفل اصيب بالكوليرا

ولم نقف مباحث سنو عند الحد الذي اوصلتهُ اليهِ مراقباتهُ الكثيرة في لندن ولكنهُ

رحل منها الى غيرها من المدن ً لَيِي فشا فيها الوباه وهناك توفَّرت لديهِ الادلة والبراهين الباعثة الى تجقيق المسئلة ألِّتي تصدى للبحث عنها وهي تأ ثير الماء في انتشار الكوليراكما يتبين من الحوادث الآتية

في سنة ١٨٣٢ فشت الكوليرا في مدينة نيو بورن الواقعة عَلَى مقربة من مدينة نيوكاسل وكان ماه المدينة غير صالح للشرب وعرضة للفساد بسرعة غرببة بحيث لا يلبث اكثر من اربع وعشرين الى ثمان واربعين ساعة حتى تفوح منه رائحة خبيئة يعاف معها شربه . وكان الماه المذكور صالحاً من اصله لا مضرة فيه ولكن القناة التي تحمله الى نيو بورن كانت ملاصقة على مسافة بضعة امتار لجدول ماء تنصب اليه المبرزات والفضول من قرية ومسبك بالقرب منه . وبما لا ربب فيه انه كان بين ماء القناة والجدول اختلاط بدليل ان اهل المدينة كانوا يشاهدون احيانا كثيرة في مستودع الماء الموزع عليهم آثاراً من الاوساخ المطروحة من المسبك . فني التاسع والعشرين من دسمبر (كانون الاول) سنة ١٨٣١ اصيب رجل بالكوليرا بالقرب من جدول الماء ومات في اليوم الرابع من يناير (كانون الثاني) وفي اليوم التاسع منه طهرت الكوليرا في نيو بورن واصابت ١٣ أشخصاً منها وفي الثاني عشر حدثت اربع اصابات وفي الخامس عشر ١٤ اصابة وفي المدينة المامل عشر قبد الحادثة الاولى فلأن ثياب المريض الاول لم تفسل في جدول الماء عَلَى الارجح مربعاً بعد الحادثة الاولى فلأن ثياب المريض الاول لم تفسل في جدول الماء عَلَى الارجح الا بعد وفاته بعدة ايام

اما نيوكاسل السالف ذكرهامع كانزهاد المجاورة لما فكان سكانهما يشربون سنة ١٨٤٩ من ماء ينبوع عذب لا مضرة فيه ولذلك لم تدخلهما الكوليرا في تلك السنة التي عمت فيها سائر البلاد ثم لما رأت الشركة القائمة بتوزيع الماءانه صار غير كاف لاحنياج السكان اضافت اليه قسماً من نهر التين وتناولت منه الماء قبل وصوله الى المدينة من محل يكثر فيه الجزر ولذلك لما انتشرت الكوليرا سنة ١٨٥٣ اصبح ماه المدينتين قذرًا نجسًا بماكان يخالطه من اوساخ النهر وكثرت فيهما الوفيات وازدادت عَلَى نسبة هندسيَّة فات من نيوكاسل وحدها ٢٩ شخصًا في اليوم الاول و ٥٥ في اليوم الثاني و ١٠١ في اليوم الثالث وفي ذلك اليوم نفسه ابطلت الشركة ماء النهر فوقفت الوفيات عند ذاك الحد ولم نتجاوزه عدة ايام ثم اخذت نتناقص المشركة ماء النهر فوقفت الوفيات عند ذاك الحد ولم نتجاوزه عدة ايام ثم اخذت نتناقص بالتدريج ولكنها لم تنته ثمامًا حتى انقضت المدة الكافية لنظافة اقنية الماء من اقذار النهر ولا يذهب على احد ان الماء مهما كان فاسدًا بامتزاجه بالمبرزات البشريّة لا يكون فريعة لتوليد الكولمبرا ما لم يكن مخلطاً بمبرزات المصابين بها فكم من مدينة سلت من الوباء فريعة لتوليد الكولمبرا ما لم يكن مخلطاً بمبرزات المصابين بها فكم من مدينة سلت من الوباء

مع ان مياهها كانت في غاية ما يكون من الفساد لانهُ لم يدخلها مصاب بالكوليرا ويقال بالاجمال ان سنو توصل بعد تلك المراقبات الكثيرة الى نتيجة من افضل النتائج فائدة للبشر وهي ان الماء هو الحامل الاعنيادي لسم الكوليرا القاطن في المبرزات فاذا نفذ شيء منها إلى بئر من مرحاض في جوارهِ انتشرت الكوليرا بين السكان الذين يشر بون من ذلُّكَ البِّئرُ وَاذَا نَفَدْتَ إِلَى قَنَاهُ مَاءً عَامَةً مِن بَوَالِيعِ مِجَاوِرةً لِمَا انتشر الوباء في كلُّ المدينة ٱلَّتي يتوزع فيها ذلك المله . ولذلك كان يدعو الناس الى اجناب كل ماء وجد فيهِ شيءُ مَنْ ادلة الفسادكالماء المخللط بقاذورات المراحيض اوالممزوج بأوساخ البواليع او الماخرة فيهر السفن . ولا يقطع بصلاحيَّة ماء الشرب مالم يكن جامعًا كشروط الصحة في الظاهر والباطن واذا كان الماء مظنة للخطر فلا اقل من ان يرشح و يُغْلَى تلافيًا لما ينتج عنهُ من المواقب الوخيمة اما وليم بد الوارد ذكرهُ في صدر هذه آلمقالة فكان معاصرًا لَسَنُو وقد بحث في المسأَّلة ٱلَّتِي نَحْنِ بِصَٰدِدِهَا بِحِثًّا دَقِيقًا وانتهى الى كشف امور قر بِه تَمن اكتشافات سنو من جهة نوعيَّة الكُوليرا وطرق انتقالها وضرورة اجنناب الماء القذر وقاية منهُ الأَّ انهُ لم يحل الماء المحلُّ الذي احلَّهُ فيهِ رصيفهُ . ومن جملة ما ذهب اليهِ ان الكوليرا تحدث عن كائنات حيَّة خاصة بها تدخل الامعاء ونتوالد وتكثر إلَى درجة غير محدودة مثل سائر الذوات الحيَّة وانها لا نُغو الَّا في معى الانسان وانها تحمَلَ اليهِ إما مع الهواء الجوي عَلَى هيئة ذرات غير منظورة او مع الاطعمة او مع المأءعكي نوع خاص وكان بدعو الناس خصوصًا إِلَى ابادة مبرزات الموبوئين حَالَ خروجِها وذلك باستعالَ المواد الكياويَّة المعوَّل عليها عادة للتَطهير . ولا يخني ان هذه

من لهذا القبيل ومع ذلك لم يكن لها من الاهميَّة ماكان الذهب سنو ومن الغريب ان تحقيقات سنو استمرَّت عَلَى سموها ورفعة شانها موضوعة في از وايا الاهال سنين عديدة ناصبة في اثنائها كثيرون من رجال العلموفي صدرهمكار بنتر الذيكان يذهب ان نجاسة الماء سبب مهي لا لحدوث الكوليرا وليست سبباً متمماً ولكنهُ لم يمت حتى انحاز اليه جهور الاطباء وانتصر لهُ اكابر العلماء وفي مقدمتهم جون سيمون مدير الصحة في البلاد الانكليزيَّة. ولم تزل انكلترا تهتمُّ منذ ذاك العهد باتخاذ الوسائل الصحيَّة تعتمد على تحقيقات سنو من مثل استعمال المياه النقية الخالية من الشوائب المرضيَّة واجناب المبرزات وضوصاً مبرزات الموبوئين وبناله على هذه الوسائط الفعالة سلت من شر الكوليرا سنين عديدة ولم ينتشر فيها من سنة ١٨٥٤ حتى اليوم الأوافدة واحدة كان بها فائدة كبرى في

الاقوال لما وقع كبير في تاريخ الهيضة الاسبويَّة لما فيها من المشابهة بالاكتشافات الحديثة

تحقيق تأُ ثير الماء في امتداد الوباء وذلكانهُ لما فشت الكوليرا هناك سنة ١٨٦٦ توفيبها مدة الاشهر الثلاثة يوليو واغسطس وسبتمبر ( تموز وآب وايلول ) ـف انكلترا و بلاد و يلس ١٠٣٦٥ شخصاً نـــ نهم ثقر يباً في لندن وحدها ومن لهذا المدد خُصَّت الاقسام الجنوبيَّة ٱلَّتي اصيبت سنة ١٨٣٢ و١٨٤٩ و١٨٥٤ بسبعائة وثلاث حوادث والوسطى بثلاثمائة وتسع وعشرون حادثة والشماليَّة باربعائة وتسع حوادث والغربيَّة بمئة وستين حادثة اما شرقي كندن فنكب بثلاثة آلاف وتسمائة وتسمُّ حوادث اعني أكثر من ثلثي الوفيات كلها وأكثرها حدث في بدء الوافدة مدة الاسابيع الخمسة الاولى وكان متوسط الوفيات في لندن كلها ١٨٠٤ من كل ١٠٠٠ من السكان وآماً في الاقسام الشرقيَّة فكان المتوسط من ٢٠٤ الى ١٠٧٦ من كل ١٠٠٠٠ . ومن الغريب ان سكان هذه الاقسام كانوا يشربون ماء نقيًا في الظاهر توزعه عليهم شركة تعرف بالايست لندن وهي تغترفه من النهر لي من مكان امين من الفساد وانما ظهر بعد حين ان سكان البيوت الذين كانوا يشربون من ماء الشركة حالاً بعد مرورهِ في المرشحة كانت وفياتهم قليلة بالنسبة الى الذين كانوا ابعد منهم بمن كانوا يشربون ذاك الماء بعد تجمعه في حوض غير مستجمع لشروط الصحة وكان للماء حوضان احدها مغطَّى والآخر مكشوف وكلاها متجاورات والنهر مار بجانب المكشوف فالظاهر ان الشركة كانت تغترف شيئًا من ماء النهر وتمزجهُ بماء الحوضين من غير ترشيخ ايفاء بجاجات السكان وقتما يشيح الماه ولذلك تفاقم الخطب بين الذين كانوا يشربون من الماء بعد مروره في الحوضين. بق الاستعلام عن ماء النهر هل كان نقيًّا او فاسدًا واذا كان فاسدًا كيف سرَّى اليهِ الفساد "فبعد البحث وجد انهُ كان نقيًا ومستكملًا لشروط الصحة قبل وصوله إلى الحوض ولكنهُ صار فاحدًا بعدهُ وعَلَى بعد نحو ٦٠٠ يرد منه بما التي فيهِ من براز بعض الموبوئين الذين جاهوا ذلك المكان في ٣٦ بونيو (حزيران) وبما ان النهر المذكور عرضة للد والجزر الى مسافة طويلة فوق الحوض فلا عجب من سربان الفساد الى فنوات الماء الموزع عَلَى الاحباء الموبوءة

قلنا أن انكاترا اعتمدت عَلَى أقوال سنو وعولت عَلَى اتخاذ كل الوسائل الصحيّة المقتبسة من تحقيقاتهِ البديمة ولذلك لم ينلها ضر أثناء الوافدات ألّتي فشت في أور با سنة ١٨٧٣ و١٨٨٠ و١٨٩٧ مع أنها لم تغير شيئًا من معاملاتها التجاريّة مع تلك البلاد . أما فرنسا والمانيا وغيرها من المالك المتمدنة فلم تعبأ بتلك الحقائق بل عدتها نوعًا من الفلو ووضعتها في زوايا الاهال رغّا عن تحقيقات بعض العلماء من غير الانكليز الذين انتصروا لمذهب سنو واحلوه محلًا رفيعًا بين مقامات العلم واستمر الحال عَلى لهذا المنوال حتى نبغ كوخ البكتريولوجي

الشهير مكتشف باشلس التدرن وميكروب الكوليراكافدمنا وهو الذي افر المسئلة على قرار متين بما اكتشفهُ من الحِقائق الراهنة بتجار بهِ الكثيرة ٱلِّتي اجراها اولاً في الهند ومصر و بالتالي في اور باكما يتبين مَّا يَأْنِي في الجزء التالي

# الديابيطس وعلاجه

لحضرة الدكنوروديع برباري

حده مو مرض يم البنية ويكثر فيه البول السكري والعطش والهزال. ولا يراد بالسكر هناما يُرَى منه عادة في البول في حال الصحة من غير شيء من الاعراض المرافقة لهذا المرض اذ قد اثبت العلامة برنار انه لا بدَّ من وجود مقدار صغير من السكر في البول بحيث لا يزيد على ٣ في الالف ولا ينقص عن واحد في الالف . وقال ان وجوده بالمقدار المذكور من الامور الضرويَّة للتغذية وما زاد عَلَى ذلك يفرز بالبول

واخلف العلماء في كيفيَّة تولد لهذَا المرض على اقوال كثيرة لا فائدة مِن ذكرها ولكن الحقيقة لم تزل مجهولة

اسبابة . اسباب لهذا المرض كثيرة منها التعرف للبرد والرطوبة . ومنها شرب الماء البارد حينا يكون الجسم حارًا . ومنها ادمان المسكرات والاكثار من الاطعمة السكرية والنشوية . ومنها الانشغال العقلي والحزن والم والتهيج . ومنها الآفات ككسر الجمجمة والعمود النقري ورض الجسم كلم والنزف الدماغي والصرع . ومنها التسم بيعض المواد السامة كالحامض الكر بونيك والمورفين والحامض الميدروسيانيك والزئبق . ومنها بعض الامراض كالكوليرا والتيفوس والتيفويد والقرمزية والدفئيريا والملاريا . ومنها علل البنكرياس فقد ثبت انه المناهل المبنكرياس او رُبطت قناته ظهر الديابيطس لا محالة فلا بد من علاقة بينه وبين لهذا المرض

ومن الحالات ٱلَّتِي تعرّض الانسان لهذا المرضالوراثة والسكن في بعض البلدان كالهند وسيلان . وعدم انتظام المعيشة . وهو يكثر في اليهود . وقد قيل ان مَن يرى في بولهِ كميَّة قليلة من السكر فهو معرَّض لهذا المرض و يصاب بهِ اذا تعرَّض لاسبابهِ

التشريح المرضي ٠ لا ثرى آفة خصوصيَّة في رمة َ مَن ماث بهِ ما لم يكن ثانويًّا مسببًا

عن داء آخركالورم او النزف الدماغي . وقد يوجد تغير في البنكر ياس فيكون متضخماً او صغيراً متقلصاً خالياً من الدم في بدء حوَّ ول دهني . ونكون المعدة متمددة والغشاة المخاطي سميكاً الاعراض . اما ان تبتدئ الاعراض تدريجاً او تأتي دفعة واحدة ، وقد تبتدئ بالاعراض العمو . أم الرأس واعراض ضعف بالاعراض العمو . وكن منها الهزال والضعف وخور القوى والم الرأس واعراض ضعف الاعصاب وضعف القوى العقلية والقلق وسوء الهضم مع الغثيان وعدم انتظام الامعاء وضعف البصر وشدة العطش وكثرة البول

و بتوقف تشخيص المرض اولاً عَلَى تغير البول فتزيد كميتهُ ولتعدَّد اوقاتهُ فينتبه العليل لذلك . وقد تبلغ كمية البول المفرز مدة ٢٤ ساعة من ١٥٠ إلى ٣٠٠ اوقية طبيَّة و بباغ ثقلهُ النوعي ١٥٠ إلى ١٠٤ او اكثر حسب زيادة السكر . ومن خواصه انهُ يحلوي عَلى مواد مهيجة تسبب قروحاً وامراضاً جلديَّة وحكة عند خروجها من المثابة . وهو اصفر اللون رائق حلو الطعم والرائحة يخدمر اذا ترك في مكان حار فيتعكر و يرسب منهُ راسب و يتولد منهُ حامض عفصيك وزيديك وخليك ولبنيك

ومن اسهل كواشف السكر الكياويَّة العديدة (١) كاشف فها غوهو مركب من ٦٥ و٦٣ غرام من كبريتات النحاس المتباور تذاب في ٢٥٠ غراماً من الماء المقطر و يضاف اليها ١٧٣ غراماً من طرطرات البوتاسا والصودا المتباور و٤٨٠ غراماً من مذوب البوتاسا الكاوي و يضاف إلى ذلك من الماء النتي ما يجمل مقدارهُ الف غرام وطريقة استعاله ان تغلي كمية قليلة منهُ ويضاف اليها تدريجاً بعض نقط من البول فاذا وجد سكر تحول لونهُ الازرق النتي إلى احمر ورسب منهُ راسب (٢) اذا سقط بعض نقط من البول السكري عكى الارض محالما نقارب ان تجف يتجمع عليها النمل والذباب لالتقاط السكر. (٣) وهي الطريقة الجديدة والاسهل في الاستعال ان تأخذ انبو با زجاجيًّا وتضع فيهِ البول الذي يراد فحصهُ وتضيف المي قليلاً من الخمير بعد ان تحكم سدهُ بشمع فان وجد فيه سكر اختمر من الخمير وصار حامضاً كربونيكا فتقل كميَّة البول و يشغل موضعهُ غاز الحامض الكربونيك و يوجد على الانبوب درجات تعرف بواسطتها كميَّة السكر

اماكيَّة اليوريا فَتزيد ولوقلَّت نسبتها الى كيَّة الماء.وتبلغ كميَّة الامونيا المنرزة يوميًّا من • • الى • • ا قحمة ورغَّا عن وجود هذه القلويَّات نرى ان البول حامض الفعل فيستنتج من ذلك وجود حامض قوي غير اعنيادي

وقد ينزل مع البول دم في بعض الاحيان ومواد دهنيَّة وفي آخر المدة ربما نزل ممهُ

Digitized by Google

جزء ٥

زلال وقد تبلغ كيَّة السكر المفرز من ٨ الى ١٢ في المئة .

اما السكر المفرز فمصدره ما يؤكل من المآكل السكريَّة والنشويَّة وما هو مخزون في الجسم وخصوصًا في الكبد من الكليكوجين. وتزيد كيته بحسب كميَّة المواد النشويَّة المأكولة. واذا امتنع العليل في بادىء الامر عن أكل المواد المذكورة فقد بتوقف افراز السكر ثم اذا عاد وأكل ما اراد اصبحت بنيته غير قادرة كبنية الصحيح عَلَى ان تؤكد السكر وتحوّله الى ماء وحامض كر بونيك

ثانياً عَلَى الاعراض ألِّتِي تنسب الى القناة الهضميَّة — اعظم ما يشعر به العطش القتال الذي يستدعي شرب الماء كل برهة ويرافقهُ جفاف اللم وتشقق اللسان وقد نُسب العطش الى احنياج كمية وافرة من الماء لاذابة السكر حتى يخرج من الكليتين. وايضاً جفاف اللسان ومهاكتهُ واحمرارهُ وورم اللثة وخروج الدم منها وسرعة تسويس الاسنان. وتميل الامعاد الى القبض وقد يحدث فيها اسهال في المدة الاخيرة. واللعاب حامض يجاوي على سكر. ومن الاعراض المتعبة سود المضم والتطبل

ثالثاً عَلَى ما يرافق هذه العلة من اعراض ضعف البصر فيشكو العليل من وجود غشاوة عَلَى عينيه وقد يصاب بالكتركنا وسببها ان السكر يمنص ماء العدسية فيتركها جافة لا تبصر ، ثم التهاب الشبكية . وعليه فمن واجبات الطبيب ان يستقصي حالة كل مريض يشكو من ضعف بصرهِ ان لم يكن لذلك الضعف سبب ظاهر وخصوصاً اذا رافقه بعض اعراض هذا الداء رابعاً عَلَى حالة الجلد فانه يصير ناشفاً وخشناً واحياناً يجدث عرق غزيز يحنوي على كمية من السكر ويظهر على الغالب حكة قوية في اعضاء البدن ويسقط الشعر وقد نقع الاظافر ويتعرّض الجلد للدمامل والامراض الجلدية المختلفة كالبسورياسس والفنغرينا والاكزيما والابديا المحاحبة لضعف القلب

خامسًا على الاعراض العصبيَّة ، ذكرت قبلاً بعض الاعراض الناتجة عن الجهاز العصبي كالصداع وضعف القوى الجسديَّة والعقليَّة واهم هذه الاعراض النفرالجيا الَّتِي تستعصي احيانًا واثقل الطوارىء العصبيَّة الكوما ( الغيبوبة ) الخاصة بهذا الداء ، وتبتدىُّ احيانًا با لام عصبيَّة وصداع وثنزايد الاعراض فيشعر العليل بخوف ويقع سيف سبات بغتة ويتغير تنفسهُ حينئذ فيصير عميقًا او يتزايد لضيق النفس فنظهر علامات الاختناق وتهبط الحرارة وتنهي احيانًا بموت مربع وقد تمهلهُ بضعة ايام اذا كانت خفيفة ، وسبب هذه الحالة مجهولة ويظن انها تصيب من كان داوُّهُ مسببًا عن علة دماغيَّة

سادسًا على ان اعضاء التنفس لا يعتريها ثغير في البداية ولكن عند نقدم المرض يحدث تغير مهم حتى ان نصف الذين يصابون بهذا الداء يموت من علل الصدر الثانويَّة ٱلِّتِي من الهمها السل الرئوي وغنغرينا الرئة وذات الرئة الحادة

سابعاً على ما يطرأ عَلَى الدورة الدمويّة من ضعف القلب ونقطّع النبط وصغرهِ وبطئهِ على الاغلب حتى يصل احيانًا الى خمسين ضربة في الدقيقة واحيانًا يزيد فيبلغ من ١٠٠ — ١٢٠ ولا يطرأ عَلَى القلب مرض خصوصي الاً في ما ندر

ثامنًا عَلَى حالة المريض وهيئته . فحالما ينقدم المرض تظهر عَلَى وجه العليل الصفرة والكا آبة دلالة عَلَى ما يقاسيه من مضض العيش والتعب والضعف والهزال وضعف القوى فتضيق اخلاقه وتضعف العضلات و ينقدكل ميل ورغبة في العمل والتفكر والمشي و يميل إلى الاستلقاء والنوم طلبًا للراحة و يشكو من آلام الاطراف وضعف البصر وتظهر اذ ذاك الايديا و يضعف رويدًا رويدًا رويدًا حتى يعجز عن الخروج فيقبم كاسف البال يتحمل الاثعاب والآلام

الأنواع والسير والنهاية — . تسير هذه العلة عَلَى الغالب سيرًا بطيئًا مزمنًا وتزيد اعراضها رويدًا رويدًا حتى تنتهي بالموت اخيرًا وقد يحصل فترات من وقت إلى آخر وذلك باخذ الاحتياطات اللازمة والحمية في الاكل وقلا تنتهي بالشفاء التام وقد تسير سيرًا حادًا ويموت المريض في وقت قصير وسبب الموت فهو اما من انحلال القوى او تسمم الدم او اليورييا او السبات ومدة لهذا الداء قصيرة وقد تطول مع الاعتناء إلى ثلاث سنوات

التشخيص. من الامور ٱلِّني تهم معرفتها في هذه العلة هو هل هي مُزَّمنة او عرضيَّة ثانويَّة بروال السب ولهذَا يعرف من ملاحظة سير المرض

ويجب على الطبيب الاستفحاص جليًا عن العليل والعلة ليتمكن من تشخيصها حالاً وذلك بالانتباء لافل الاعراض ألِّتي تظهر في المريض والاهتهام بنحص البول فحصاً مدفقاً. وأهم الاعراض ألِّتي يجب عليه ان ينحص البول لاجلها هي (١) الهزال بدون سبب (٢) الحكة والامراض الجلديَّة خصوصاً قرب اعضاء البول (٣) الكتركتا (٤) التشكي من ضعف البصر (٥) التهاب عرق النسا (٦) الدمامل

العلاج . (١) الطعام . وهو أهم شيء يجب الانتباه اليه في علاج الديابيطس وهو الحيلة الوحيدة لتحتيف العلة وذلك بالانقطاع عن المآكل ٱلّتي تحنوي مواد نشوية وسكريّة . وقد قسم استاذي الدكتوركراهم المآكل الى ثلاثة اقسام . القسم الاول ما يجوز الاكل منه بكثرة بلا مانعة وهو اللبن الرائب والجبن والزينون والزبدة والدهن والقهوة والامماك المشويّة

واللحوم من كل الاصناف واللحم الني والبيض والاصداف والنباتات الحالية من النشاء كالوبياء الحضراء والهندبة والكرفس والكرنب والحس والبسكويت وخبز الحشكر يشالذي وصفه الدكتور فانديك في كتابه

القسم الثاني ما يجوز استعاله ُ قليلاً ارضاء لشهوة النفس من وقت الى آخر وهو الحليب و بعض الاثماركالليمون والخبز المحمَّر

والقسم الثالث ما لا يجوز للعليل ان يذوقهُ ابدًا كالتين والعنب والبطاطسِ والارزّ والعدس والكعك والمواد السكريَّة كالدبس والعسل الخ

(٢) الاحنياطات الهيجينيَّة كلبس الفلانلا والحمَّام السخن وتغيير الهواء

(٣) المقويات لاءالة الجسم ومقاومة كل ما يجدُّ بما يناسبهُ. واما الادوية ألَّتي تستعمل لشفاء العلة فلا تجدي نفعاً وقد مدح بعضهم استعال الافيون والبلادونا وبروميد البوتاس وادوية اخرى من لهذَ القبيل ومدح بعضهم اخيرًا استعال البنكرياتين بناء عَلَى ان ضعف غدة البنكرياس هو السبب فزع انهُ اذا استعملت هذه الغدة اكلاً نابت عن وجود الغدة في جدم العليل ويظهر ان الاطباء لم يعتموا لذلك حتى الآن فالحمية في الطعام خير الوسائل سبه \* في الـطراك من هذه المغالة كلمة البول صابها الدم

## النار والسيف في السودان

المهدي ودعوثة

وصلنا في الجزء الماضي من انقتطف الى الكلام عَلَى سلبان بن الزبير وتعيينه مديرًا لجر الفزال ووشاية ادريس لهذا صُدِ قت فعُين مديرًا لجر الفزال بدلاً من سلبان بن الزبير وأرسل اليها بالجنود فثارت الحرب بينهما ودارت الدائرة عَلَى سلبان اخيرًا ووشى به اعداؤهُ الدناقلة واوغروا صدر جسي باشا قائد الحملة عليه واقنعوهُ انهُ لا يزال عاملاً على الثورة فام بقتله وكان عبدهُ رابح قد قد رلهُ ذلك ونهاهُ عن التسليم وحضّةُ على الابعاد عن الحكومة والايفال في البلاد بكلام يدل على شدة دهائه وحسن نظره في العواقب والله النقوات الحكومة بعد ان حد رتك العواقب فلا نتوقعن منها عنوًا اذا صرت في قبضتها اما انا فيسوني الانفصال عنكم بعد ان شاركتكم في السرّاء والضرّاء هذه السنين الطوال واكنني لا اسلّم نفسي لجسي وان كان اور بيًا لان

الدناقلة محيطون به وهو مطواع لهم. ثم ذكرهم بالمداوة القديمة بين الجعليين والدناقلة واشار عليهم بالنهاب غربًا وفتح بلدانجديدة او برفع شكواهم إلى الحضرة الخديويّة وإلى غوردون باشا وطلب العفو منهما. وقال انهم ان لم يقبلوا رأيهُ الاول ولا الثاني اضطر ً إِلَى الانفصال عنهم رغاً عنهُ. فانفصل وجرى لهم بعدهُ ما جرى

وذهب سلاتين إلى دارة وانام فيها وحارب السلطان هرون إلى ان قُتل في شهر مارس ( اذار ) سنة ١٨٨٠ . ودانت له بلاد دارفور بعد حروب كبيرة وقمع ثورات عديدة فاصلح شؤونها ونظم امورها واحبه اهلها واكرموه اكرامًا عظيمًا حتى كانوا يفتدونه بارواحهم

وفي تلك الاثناء ظهر المهدي وانتشرت دعوته في السودان واسمه محمد احمد ولد بجزيرة ارقو في دنقلة من عائلة فقيرة تدَّعي انها من الاشراف . وابوهُ فقيه فعلَّهُ القراءة والكتابة وسار بهِ الى الخرطوم وهو صغير السن لكنهُ مات في اثناء الطريق . ثم لما عظم شأن ابنه بنى قبة عَلَى قبره وتسمى قبة السيد عبدالله الى اليوم

وعكف محمد احمد على الدرس فاستظهر القرآن ودرس علم التفسير ثم مضى الى بربر وانتظم في حلقة محمد الخير فاتم دروسه واقام فيها ولا هم له الا الدرس والزهد ولما بلغ اشده ذهب الى الخرطوم وانتظم في حلقة الشيخ محمد شريف بن الشيخ نور الدائم بن الشيخ الطيب من شيوخ الطريقة السهانية فاخذ عنه م ثم انتقل الى جزيرة عبة في النيل الابيض واجتمع عليه نفر من التلامذة فكانوا يعيث ون برع الارض و بما يعطيهم المارون في النيل من الصدقات. واحنفل بعضهم بخنان اولاده و ودعا جما غنيرا واذت لهم ان يغنوا و يرقصوا قائلاً ان الله يفنر ما يرتكبونه حيناني من الذنوب . فنهاهم محمد احمد عن ذلك وقال ان الشريعة لا تجيز الرقص والمناء ولا احد يجيزها ولوكان شيخ الطريقة نفسه . و بلغ ذلك محمد شريف فاغناظ منه واستحضره فحضر خاضعاً ذليلاً وطلب العفو فلم يعنى عنه بل و بخه توبيخاً صارماً ومحا اسمه من الطريقة السهانية وكان ذلك امام كثيرين من الفقهاء

وعاد محمد احمد الى الشيخ محمد شريف متذللاً والرماد عَلَى رأْسهِ والشبا() في رقبه وطلب المعنو منه فلم يعن عنه بل صرفه ذليلاً وقال له اذهب فقد صدق فيك المثل القائل "الدنقلاوي شيطان مقلد في جلد انسان". فعاد وقد خنقته الدموع ولكنها لم تكن دموع الحزن بل دموع الغيظ والمجز . ثم اخبر تلامذته أن الشيخ محمد شريف طرده باتاً وانه عازم عَلى الانتجاء الى الشيخ القريشي وهو من شيوخ الطريقة السمانية ايضاً وكان بينه و بين الشيخ

(۱) عود ذو شعبتين بوضع في العنق علامة النذال

محمد شريف مناظرة شديدة . و بلغ الشيخ محمد شريف ذلك فاستدعاه اليه ووعده بالصفح فابى قائلاً اني لااريد ان نتدانى لدنقلاوي مثلي . ورحب بدالشيخ القريشي فاشتهر ما داربينه وبين شيخه الاول واستعظمه الناس لانهم لم يسمعوا شيخاً صغيراً مثله يرفض الصفح من شيخ كبير . واذاع محمد احمد انه انفصل عن شيخه لانه وجده يخالف الشريعة والدنة

وقد صوَّب كثيرون ما فعله' وبلغ صيتهُ بلاد دارفور وتحدَّث بهِ الخاصة والعامة ولما عاد الى بيتهِ في عبة جاءهُ الزوار من اماكن كثيرة معجبين بجراً ته واهدوا اليهِ هدايا كثيرة فقبلها منهم شاكرًا ووزعها عَلَى الفقراء زهدًا فأطلق عليهِ اسم الزاهد . ثم جال في بلاد كردفان والَّف رسالة دعا بها المؤمنين الى تطهير البلاد من مفاسد الحكام ووزعها عَلَى اخصائه

وبعد أيام قليلة توقي الشيخ القريشي فذهب محمد احمد وتلامذته وبنوا قبة على قبره . واتاه حينئذ عبد الله بن محمد التعايشي ( من تعيشة قبيلة من قبائل البقارة ) وطلب الانتظام في الطريقة السمانية واقسم له بمين الطاعة. وكان لعبد الله ثلاثة اخوة اصغر منه وهم يعقوب ويوسف وسماني واخت اسمها فاطمة وكان أبوه قد اختصم مع أقاربه وعزم على الذهاب الى مكة باولاده والقيام فيها ويقال أنه كان رجلاً نقيًا ورعًا يداوي الامراض بكتابة الحبجب وكان عبد الله و يوسف أشتى أولاده وقد تعذر عليه أن يعلمما ما يلزمهما حفظه من القرآن أما يعقوب ومهاني فكانا مثله في الطبع والتدين والحفظ

وكانت عائلة عبد الله من الذين قاوموا الزبير حينا دخل دارفور فأخذهُ الزبير اسيرًا وامر بقتله ولكن تشفّع فيه بعض العلماء فاطلقهُ · ثم اتاهُ عبد الله وقال لهُ حلمتُ انك انت المهدي المنتظر واني ساكون من اول انصارك فقال لهُ الزبير انا لست المهدي ولكني لما رأّت العرب سدُّوا طرق التجارة اتيت لافتحها

ثم بلغ عبدالله ما حدث بين محمد احمد والشيخ محمد شريف فعزم ان يلحق بمحمد احمد و بلغة بعد عناء شديد فوجد أن بيني قبر الشيخ القريشي فاقسم له يمين الطاعة كما نقدم و وعا محمد احمد واحدًا من تلامذ تواسمه علي واوصاه بير فجعل يساعدهم في بناء القبر و لما اتموه عادوا إلى عبّة و واصيب عبد الله هناك بالدوسنطاريا فأخذه علي الى كوخه واعنى به و ذهب يوماً ليجلب له ماء من النهر فافترسه تمساح وعاده محمد احمد حينئذ ورأى اشتداد المرض عليه فنقله إلى كوخه واسر اليه انه هو المهدي المنتظر . لهذا ما قاله عبد الله التعايشي لسلاتين باشا بعد كوخه ولعل عبد الله هو الذي اغرى محمد احمد بهذه الدعوى كما اراد ان يغري الزبير وللك . ولعل عبد الله هو الذي اغرى المربير ولعل عبد الله هو الذي اغرى الربير والمدة الدعوى كما اراد ان يغري الزبير و

وكان اسم محمد احمد قد ذاع في الجزيرة كما نقدم وجاهر بانه عازم على تطهير الارض من المفاسد . واخبره عبد الله عن احوال القبائل في البلاد الغربية واستعدادهم للحرب واشار عليه النه بندهب اليهم ويحثهم على ذلك فذهب الى دار حجر اولاً ثم الى الاييض وزار الشيوخ والروَّساء واخبرهم بغرضه قائلاً ان الله دعاه ليطهر البلاد من الفساد . ولكنه قال الشيوخ والروَّساء واخبرهم بغرضه قائلاً ان الله دعاه لي يفشون ما اخبرهم به الأبعد ان لم انه لم يحن الوقت لذلك واخذ عليهم العهود الوثيقة انهم لا يفشون ما اخبرهم به الأبعد ان ينهض للقيام بدعوته ورأى حينئذ ان الاهالي يكرهون الحكومة لشدة وطأتها عليهم وييلون الى الثورة ولا سيا بعد ان عين غوردون باشا الياس باشا السوداني مديرًا عامًا على كردفان ووقعت المناظرة بينه وبين غيره من السودانيين الذين كانوا يعدون انفسهم احق منه بهذا المنصب

قال سلاتين اما الاوربيون الذين كانوا هناك فكانوا مجبوبين غالبًا الاً ان منعهم تجارة الرقيق اغاظ السودانيين فحنقوا عليهم ايضًا ورأى محمد احمد نفور الاهالي من رجال الحكومة عموماً ورأى ايضًا انه لا يمكنهُ الن يجمع كلتهم الاً عَلَى مسألة دينيَّة لاخلاف شعوبهم وعصبياتهم فادَّعى انهُ المهدي المنتظر وان غرضهُ أن يطير البلاد من الاتراك والمصربين والاوربيين ويظهر لنا من قرائن كثيرة ان عبد الله التعايشي هو الذي اغراه بذلك وسوَّل له الحصول عليه وكان محمد شريف قد اخبر روُّوف باشا مدير عموم الخرطوم بمقاصد محمد احمد ولكن روُّوف باشا معل ذلك على ما بينهما من العداوة. ثم لما بلغه تفاقم الخطب اوجس خيفة فعزم ان يتدارك الشرَّ في اوله و بعث مجمد بك ابي السعود الى عبة وامرهُ ان يا تيهُ مجمد احمد الى الخرطوم و بلغ الخبر محمد احمد وما اضمرته له الحكومة فلما جاءه ابو السعود واشار عليه وانا سيد البلاد بنعمة الله ورسوله و فاجفل ابو السعود وحاول تسكين جاشه اما هو فزاد حدة ونعم لابي السعود ان يوْمن به وكان قد دبَر امر هذه المقابلة بمشورة عبدالله النعايشي واغيه واخيه و السعود الى الخرطوم وهو لا يصدّ ق بالنجاة واخبر روُّوف باشا بما محمع وراًى محمد احمد احمد احمد احمد الله المعادة اله المعادة واخاه من المعادة على المهادة واخبر روُّوف باشا بما محمع وراًى محمد احمد الله و حانت الفرصة لمناوأة الحكومة واذا لم يغتنمها دارت الدائرة عليه فكتب الى احدقائه في جهات السودان بحثهم على الثورة وحث اخصاءه على الجهاد وكتب الى احدقائه في جهات السودان بحثهم على الثورة وحث اخصاءه على الجهاد

وعاد روَّ وف باشا فارسل ضابطين ( يوز باشيين ) مع ابي السعود وفرقتين من العساكر ليأ توه به وراًى ان ينهضهمة الضابطين نقال لها ان من يأ تيني به اعطيه رتبة بكباشي. فادَّت المناظرة بينهما الى المناقضة وحبطت مساعي الاثنين. وعلم محمد احمد ذلك فادَّعي ان الله امره بالجهاد واوحى اليهِ ان من يُتتَل فيهِ يُلقب امير الاولياء ويُجمل في رتبة الشيخ عبد القادر الجيلاني. وهجم اليوز باشيان عليهِ من جهتين متقابلتين وها لا يعرفان البلاد وجعلا يطنقان البنادق عَلَى اكواخهِ وكان قد خرج منها برجالهِ واختباً في الحشيم فاصاب الجنود بعضهم بعضاً وفيا هم كذلك باغتهم رجالهُ واعملوا فيهم السيوف والحراب ففرةوهم ايدي سبا وهرب قليلون منهم ونجوا سباحة الى السفينة وكان ابو السعرد في انتظارهم فيها لانهُ لم يجسر ان ينزل إلى البر فعاد بهم الى الخرطوم

وجرح محمد احمد في ذراعه حينئذ ولكن عبد الله التعايشي ربط الجرح واشار عليه ان لا يخبر احدًا به . وذاع انتصاره على رجال الحكومة ولكن الناس خافوا من اتباعه لانهم كانوا يعلمون ان لا قبِل له مبناواً ق الحكومة . فاشار عليه عبد الله ان ببعد عن الخرطوم ما استطاع الى جنوبي كردفان . واذاع انه أوحي اليه ان يمضي الى جبل ما او ينتظر الاعلان الالحي . ثلاً يقال انه هرب من وجه الحكومة . وعين له اربعة من الخلفاء قبل ان ترك عبة بمنزلة الخلفاء الواشدين اولم عبد الله التعايشي وثانيهم على ولد حلو من قبرلة الدقهيم ورابعهم محمد الشريف وهو من اقاربه واما الثالث فلم يعينه . وعرض هذه الخلافة على السيد السنومي بعد ذلك فرفضها

ثم عبر النهر الى الضفة الغربية ووجهئة جبل ماسا واجتمع حوله الاتباع واتَفق ان رجال الحكومة المصرية الذين التقوا به او علوا بمسيره على مقربة منهم اهملوا الابقاع بد إما انتظارًا لاوامر الحكومة او لاسباب اخرى فحمل اتباعه ذلك عَلى خوف الحكومة منه . وبلغ رشيد بك مدير فشودا امره فافتنى اثره ولكنه لم يكن عارفًا مقدار ما باغت اليه قوته ففاجاً ته رجال محمد احمد وقتلوا رجاله وعددهم الف واربع مئة قبل ان يطلق احد منهم بندقيته وكان ذلك في ٩ دسمبر سنة ١٨٨١ فعظم شأنه من ذلك الحين ولا سيا في عين قبائل العرب وجاهر حينئذ انه هو المهدي المنتظر (وسنطلق عليه لهذا الاسم بعد الآن)

وكتب إلى جميع الاقطار يدعو الناس إلى الجهاد وسمّى انباعه انصارًا ووعدهم باربعة اخماس الغنائم وابقى الخمس لنفسهِ . وكان انباعه من الصعاليك المستضعفين واكثرهم عراة الابدان فلم يكن لجنود الحكومة مرغب في محار بتهم اذ لا غنيمة من ورائهم على الاطلاق اما هم فكانوا على الضد من ذلك جياعًا عراةً فكل جندي يقتلونه ميجدون معه ما يسد الرمق ويستر البدن

ولما تغلب على مدير فشودا ادركت الحكومة جسامة الامر وبعثت يوسف باشا شلالي

وعبد الله ولد دفع الله ومعهما ستة آلاف مني الجنود المنظمة وغير المنظمة واتفق ان عبد الله باشا لهذا سقط عن جوادم وهو خارج من الابيض فتشاءم من ذلك وحذر يوسف باشا من سوء العاقبة ولكن يوسف باشا ورجاله كانوا يحنقرون المهدي اشد الاحتقار لانهم كانوا ابطالا اشداء وقد دو خوا بلاد بحر الغزال وقهروا سلاطين دارفور ولذلك لم يعتدوا به ولا تنازلوا لاقامة زريبة حول مخيمهم فهجم عليهم رجاله وهم نيام صباح اليوم السابع من شهر (حزيران) يونيو سنة ١٨٨٦ وقتلوا يوسف باشا وهو في قميص النوم واشخنوا في رجاله وقتلوا عبد الله ولد دنم الله ايضاً

وكان انغلاب يوسف باشا عَلَى لهذَا الاسلوب الضربة القاضية عَلَى سلطة الحكومة في تلك الانحاء فاعنقد السودانيون ان المهدي انما قهره بقوة الهيَّة ولا سيا لان الاتراك والمصر بين حكموهم ستين سنة بذراع من حديد ونكَّلوا بهم تنكيلاً فقيام فقيه خامل الاسم وتعلَّبه عَلَى جنود الحكومة وليس معه الأرجال حفاة عراة يكادون يهتُّون جوعًا اقنعاهم انهُ المهدي المنظر كما ادَّعي

فاطاعه ُ جنوبي كردفان وغنم كثيرًا من الاموال والحيول والاسلحة ففرقها عَلَى روَّ ساء القبائل فزادهم ايقانًا بدعو ته لانهم رأوه ُ لا يهتم بحطام الدنيا . وكانت اخبار نصرته نتعاظم بانتشارها في البلاد و بباكغ فيها حتى اشتملت عَلَى كثير من الخوارق والمجزات ، وقبائل العرب مائلون بالفطرة الى الحريَّة والحرب والنهب فرأوا فيهِ ما يوافق ميلهم فتخلصوا من دفع الجزية للحكومة وغزوا كل مَن حسبوهُ مقيمًا عَلَى ولائها وغنموا امواله ُ

وكاتب المهدي تجار الأبيض وكانوا عَلَى جانب عظيم من التروة وهم من ادرى الناس بضعف الحكومة فانحاز كثيرون منهم اليه ولا سيما الياس باشا اغني تجار كردفان وكان قبلاً مديرًا عامًا لها وعُزِل من منصبه . وكان بينه و بين احمد بك دفع الله ضفائن . واحمد بك لهذا هو اخو عبد الله ولد دفع الله الذي أنه مع يوسف باشا الشلالي كما نقدم وكان صديقًا لمحمد باشا سعيد مدير الابيض فخاف الياس باشا ان يوقعا به إذا انتصرا عَلَى المهدي فعل يجمع الاتباع مرًّا لينحاز بهم اليه ووافقه بعض التجار خوفًا من ان المهدي يأخذ اموالم و يسي نساءهم اذا كانت المهدة له

وُسُرُّ الْعَلَادُ بِقِيامِ واحد منهم لمناوأَة الحكومة وتوقعوا ان يتسلطوا عَلَى البلادكلها تحت رايته إن هو تغلب عليها وطرد الاتراك منها

وَبَعِثُ اليَّاسُ بَاشًا بَابِنَهِ عَمَرَ الى المهدي ليخبرهُ بحال الابيض ويزيَّن لهُ الزحف عليها

(٤٤)

وظنَّ سعيد باشا ان لا بدَّ للمدي من الزحف عليهِ فأخذ يستعد للحصار بجفر الخنادق واقامة المتاريس ولكنه ملم يشتر ما يلزم من المؤن

وثارت قبائل العرب في كردفان والجزيرة واوقعت برجال الحكومة وهجمت على المدن والقرى وخربتها وقتلت اهلها وغمت ما فيها . فبعثت الحكومة المصريّة بعبد القادر باشا مديرًا عامًا على السودان فوصل الخرطوم في ١١ مايو (ايار) سنة ١٨٨٢ وشرع يحصن المدينة حين وصوله فثبت للناس ان الحكومة نفسها قد خافت شرّ المهدي وانها لولا اعتقادها بقدرته ما تأهبت لله لهذا التأهّب. اما المهدي فقبل دعوة الياس باشا وزحف على الابيض عاصمة كردفان وهي من اغنى مدن السودان فتبعه اليها الوف الوف من العرب طمعًا بالسبي والنهب وكان دعاته قد سبقوه اليها وانبثوا بين الناس يقنعونهم بدعوته و يحذرونهم عاقبة عاربته فلم يكد يصل اليها ويقيم امامها ايامًا حتى خرج اليه جانب كبير من الاهالي وكان قد وعدهم انهماذا اقفلوا ابوابهم وخرجوا اليه امنوا على اموالهم ففعلوا كما قال لهم ولم يأ خذوا معهم الأ الذهود

ولما ابتداً الحصار ارسل بطلب من سعيد باشا التسليم فقر وأي الضباط عَلَى قتل رسله فقتاوهم وام سعيد باشا جنوده أن يجمعوا كل ما يجدون في البيوت والمخازن من الحنطة و يأتوا به الى حصن المدينة فجعل الجنود ينهبون بيوت السكان نهباً . وكان المهدي يعظ الناس نهارا وليلاً و يحثهم عَلَى الجهاد و يعدهم بالفنائم في الدنيا وانجاد النعيم في الآخرة . ويوم الجمعة في النامن من سبت برقام بهم وهجم عَلى المدينة فانهال عليهم رصاص الحامية كالسيل وقتل منهم الوفاك ثيرة وممن قُتل محمد اخو المهدي ويوسف اخو الحليفة عبد الله وكثيرون من الامراء . ولو اتبع سعيد باشا مشورة احمد بك دفع الله وخرج في اثر المهدي ورجاله لقتله وانحن فيهم وانقرض اسم المهدوية من ذلك الحين ولكنه ظن ان ما جرى للمدي كافي لحل عزائم وإبعاد رجاله عنه فاخطاً ظنه وابعد المهدي قليلاً عن الابيض ولكنه بقي مشددًا الحصار عليها وظهر في تلك الاثناء نجم كبير من ذوات الاذباب فارتاع منه اهالي السودان وايقنوا ان ظل سلطة الحكومة قد نقلص وانه سيزول بسيف المهدي . وارسلت الحكومة الني مقاتل فيحدة للابيض فلقيها عرب الجوامعة واثخوا فيها فلم يسلم من الالتين الأ مئتان . وحاصر الذائرون المبد الله ولد النجومي وذلك في اوائل سنة ١٨٨٣ وأتي بضباطها إلى المهدي فعفا عنهم واخذ لعبد الله ولد النجومي وذلك في اوائل سنة ١٨٨٣ وأتي بضباطها إلى المهدي فعفا عنهم واخذ لعبد الله ولد النجومي وذلك في اوائل سنة ١٨٨٣ وأتي بضباطها إلى المهدي فعفا عنهم واخذ لهبد الله ولد النجومي وذلك في اوائل سنة ١٨٨٠ وأتي بين الضباط رجل متملق اسمه جبودهم وكانوا من السودانيين وضمهم إلى رجاله . وكان بين الضباط رجل ممتلق اسمه جبو

وهو كردي الاصلى فخضع للهدي وطلب بركته ثم استأذنه في الزواح مدَّعيًا انهُ لم يزلعزبًا فسرَّ المهدي بذلك وقال افتدوا بهذا الرجل الصالح في صلاحه ثم اذن له في الزواج واعطاه النفقة اللازمة. وجاءه جبو بعد بضعة ايام وهو كاسف البال فقال له ما شأنك فقال طلقت زوجتي نقال ولماذا اراً يتها قبيحة المنظر او سليطة اللسان فقال لا لهذا ولا ذاك واكني طلقتها لذنب عظيم جدًا وذلك انني طلبت منها ان تصلي فلم تصلّ واني لا اقدر ان اعش مع امرأة تهمل الصلاة. فسرَّ المهدي به مرورًا عظيمًا ولا سيا لانه جاهر بذلك على رقوس الاشهاد فاعطاه مالاً وافراً. قال سلاتين وراً يت جبو لهذا سيفي ام درمان بعد موت المهدي وتولي الخليفة عبد الله فذكر ته بهذه الحادثة فقال " ان المهدي على كثرة شروره لم يكن شديد الخبث وكان الانسان يستطيع احيانًا ان ينتفع منه ولكن و يل لمن ينتظر نفعًا من الخليفة عبد الله "

ولما بانع المهدي خبر تسليم بارة اطلق مئة مدنع احنفالاً بذلك فسممت حامية الابيض صوت المدآفع وظنت ان مددًا كبيرًا اتاهُ ثم بلغها سقوط بارة فزادت اسفًا على أسف.ودام الحصار خمسةاشهر وقلَّ القرت من المدينة و بيع اردب الدخن بار بم مئة ريال والجمل بالف وخمس مئة ريال والنرخة باربعين ريالاً والبيضة بريال او ريال ونصف فمات آكثر السكان والحامية جوعًا واخيرًا اضطر سعيد باشا ان يسلم وكان عازمًا ان ينسف مخازن البارود قبل التسليم ولكن الضباط توسلوا اليهِ ان لا يفعل خوفًا على مَن بقي حيًّا من نسائهم واولادهم. ووعدهُ المهدي قبل النسليم انهُ لا ينالهُ شيء من الاذى هو وضباطهُ وتجار المدينة وارسل اليهم محمد بن المريق بالجبٰب المرقعة ٱلَّتِي بلبسها الدراويش فلبسها هو ومحمد بك اسكندر القومندان والبكباشي نسيم أفندي واحمد بك دفع الله ومحمد بك حسن وغيرهم من الضباط فخرجوا الى المهدي فقاءاهم جالسًا على جلد المعزى شان الانقياء الزهاد فقبلوا يديهِ فقال انهُ عاذر المرعلى مقاومتهم لانهم لم يكونوا يصدقون دعوتهُ ثم طلب منهمان يقسموا له يمين الطاعة فاقسموا فقدُّم لم تمرًّا وماء وطلب منهم ان يتركوا نعيم الدنيا ولا يعتموا الاَّ بالحياة الاخرى . ثم التفت إلَى سعيد باشا وقال له ُ انت تركي فلا الومك على الدفاع عن المدينة ٱلَّتِي كنت واليَّا عليها ولكنك اسأت بقتل رسلي لانهُ ليس من العدل ان يقتَّل الرسول. ولم يتم كلامهُ حتى اجابهُ اسكندر بك قائلاً ان سعيد باشا لم يقتل رسلك بلانا الذي امرت بقتلهم بصفتي قومندانًا للحصون لاني حسبتهم عصاةً واني قد اسأن في ذلك كما قلت . فقال المهدي اني لم اقصد بسوًّا لي ان تبرروا انفسكم لان رسلي قد فازوا بما طلبوه م فانهم كانوا يتمنون ان يموتوا شهداء فكان لم ما تمنوه من فضل الله وهم الآن يتمنعون بامجاد الجنة وعسى ان نقتني كلنا خطواتهم "

ثم نُهبت الابيض ولم يترك لسكانها شي الله بل كانوا يُجلدون ويمذّ بون لكي يدلوا على الاماكن ألّي اخفوا فيها اموالم . وكان سعيد باشا على جانب عظيم من الثروة فطلب منه احمد ولد سليان امين بيت المال ان يدله على اموالهِ فانكرها وبلغ المهدي ذلك فاستحفره اليه واوصى امين بيت المال ان يغري عبيد سعيد باشا ليدلوه على المكان الذي اخنى فيه امواله نم جعل يسرد له قواعد الدين و ببين له زوال الدنيا و يسأله مرة بعد اخرى عن امواله فيجيب ان ليس عنده اموال فيعود المهدي إلى الوعظ والانذار وكان ذلك بمحضر انساره واتباعه . واهندى امين بيت المال إلى جارية من جواري سعيد باشا دلّته على المكان الذي اخنى فيه مولاها امواله فدخل واسر ذلك الى المهدي فتظاهر بانه لم يلتفت اليه وبقي يعظ و ينذر و يسأل سعيد باشا عن امواله و يقول " ان المال اصل كل الشرور " وهذا ينكر انه اخنى شيئًا واخيراً قال له المهدي

"أَنظني مثل باقي الناس ألا تعلم انبي المهدي المنتظر وان النبي أوحى الي بالمكان الذي خبأت اموالك فيه " ثم نادى احمد ولد سليان امين بيت المال وقال له " اذهب الى بيت هذا التركي وانقب الحائط بقرب الباب عن يسارك فتجد كنوزه فجئني بها "فذهب وعاد بعد برهة قصيرة وبيده صندوق من الصفيح فنتحه المهدي واذا فيه نحو سبعة آلاف جنيه ذهبا ثم التفت الى سعيد باشا وقال له " قد سامحنك " وقال لامين بيت المال " خذهذه النقود ووزعها على النقراء والمحناجين " ، ثم التنت إلى احمد بك دفع الله وقال له " اليك عن هذا الرجل ( اي سعيد باشا ) فانه عنيد وثق في فيكون لك كل ما تريد ولقد نصيحت الحاك سرًا ولكنه ابى الآ أن ببق مع اعداء الله فاهلكهم الله وذرًاهم امامي كالمصافة امام الربح فلا تكن مثله بل نج نفسك حتى اذا انقضت هذا الحياة الدنيا نتمتع بمسرات الجنة ". الربح فلا تكن مثله بل نبح نفسك جنى اذا انقضت هذا الحياة الدنيا نتمتع بمسرات الجنة ". فقال احمد " اني لا اريد أن ادخل جنة لبس اخي فيها " قال ذلك و خرج . نلم يفه المهدي فقال المحد " اني لا اريد أن ادخل جنة لبس اخي فيها " قال ذلك و خرج . نلم يفه المهدي فاعله النبي به وصار ذلك حديث الناس وكانوا كلهم يقولون أن الله ارسل المهدي ليهلك الاتراك فاعلم ألني به الله الذي ذكره " سلاتين باشا من كلام المهدي بنصه مكتوبًا بحروف انكليزيّة أن لفته سقيمة جدًا مثل لفة عامة الناس كقوله عن سعيد باشا "دا ما النكليزيّة أن لفته سقيمة جدًا مثل لفة عامة الناس كقوله عن سعيد باشا "دا ما المهني بنصه مكتوبًا بحروف انكليزيّة أن لفته سقيمة جدًا مثل لفته عامة الناس كقوله عن سعيد باشا "دا ما المينه معنا"

ولكننا اضطررنا ان نترج كلامهُ كلهُ بلغة معربة لان نص عبارتهِ لم يذكر الأ في فقرّات قليلة |

Digitized by Google:

واشتغل المهدي حينئذ بارسال الرسائل الى جهات السودان يدعو المؤمنين إلَى طاء؛ م ونبذ طاعة الحكومة المصريَّة والملذات الدنيويَّة وينهاهم عن السكر والتبغ

وكتب سعيد باشا نقر يرًا عن تسليم الابيض أبان فيهِ انهُ اضطرُّ الى ذلك لمَّا لم ببقَ الهُ مناص منهُ وحمّهُ هو وكل ضباطهِ وارسلهُ الى الخرطوم مع رسول وكان بين الخاتمين ضابط اسمهُ يوسف منصور فخاف ان يقع هذا التقرير في يد المهدي فينتم منهم جميعًا فمضى اليهِ ووقع على قدميهِ واخبرهُ بما جرى ورأى في طريقهِ محمد بك اسكندر فاتنعهُ ان يفعل مثلهُ فغمل. فأقتني اثر الرسول حالاً وأُخذ التقرير منه وشاع حينئذ ان النبي ظهر المهدي واخبره بهذا التقرير ، واغتنم المهدي تلك الفرصة المانتقام من الذين امضوا التقرير فنفاهم ثم قتالهم وعفا عن يوسف منصور ومحمد بك اسكندر وجعل الاول منهما قومندانًا على المدافع

وبقي يحث الناس على ترك اوطانهم والحجيء اليه والاشتراك ،مه في الجهآد وكان يعظهم دائمًا ليتركوا اللذات قائلاً اني اخرب الدنيا واعمر الآخرة ، فجاء ألناس افواجًا افواجًا الى الابيض رجالاً ونساء واولادًا وكلهم تائق الحروثيني وسماع كلامه وكان يلبس جبة وسراو يل ويتمنطق بمنطقة من خوص ويضع على رأسه طاقية مكية يلف حولها عامة بيضاء و ينظاهم بالخشوع والا تضاع اذا كان في مشهد الناس واذا دخل بيته خلع رداء النسك وانغمس في الملذات الطعام والنساء . فان رجاله كانوا يرسلون اليه النساء والبنات اللواتي يسبوهن فيخنار كل الجيلات منهن و يضيفهن الى نسائه

ورأى بعد فتح الابيض ان يعين الخليفة الرابع فكتب إلى السيد السنوسي يعرض عليهِ الخلافة وارسل الكتاب مع طاهر ولد اسحق الزغاوي فلم يلتفت السيد السنوسي الى الرسول ولا اجاب الكتاب

وكان قد اخذ في تنظيم البلاد التي خضعت له فانشأ بيت المال كما نقدم وجمع في العشور والفطر والزكاة وها ربع عشر الغنائم والاموال التي تؤخذ من المجرمين الذين يسرقون او يدخنون التبغ وسلم ادارته لصديقه احمد ولد سلمان . واقام قاضياً مهاه قاضي الاسلام ليقضي في الداوي وكان هو وخلفاؤه من يعاقبون كل من عدوه بجرماً من غير محاكمة ولا سيما اذا تجاسر على الذك في دعوته . وعقاب من التهم بذلك الموت . ولما كان خدا مخاتماً للسنة امر ان تحرق كل كتب الفقه والحديث ولا ببتى الأالقرآن ونعى الناس عن تقسيره . وكانت الدائرة تدور على اتباعه احياناً كثيرة واكن الناس لم يكونوا يذكرون الأنصراته ليسلط الوهم على نفومهم

وامتدت النورة في دارفور وبذل سلاتين باشا جهده في اخمادها فلم يستطع واخيراً خانه اكثر رجاليه ولما يئس من المدد واعياه واعيا رجاله الجوع اضطر الى التسليم. وكان في دارة قاعدة بلاد دارفور الجنوبية ضابط غني جدًّا اسمه زقل بك وكان من اقارب المهدي فكاشف بعض اخصائه بالانحياز اليه فاستدعاه سلاتين باشا وقرَّره فاقرَّ بذلك ناسباً ميله المالمهدي الى ما يبنهما من النسب ولكنه قال انه لم يزل اميناً في خدمة الحكومة فطلب منه سلاتين ان يحمل له رسائل الى الخرطوم وارز ببذل جهده لينم المهدي عن الزحف على دارفور الى ان تصل الحملة التي ارسلتها الحكومة المصرية لتأبيد سلطتها في السودان فان نجعت الحكومة فسلاتين يشفع به عندها والاً فيسلم البلاد للمدي عامرة وخير له أن يستلمها عامرة من ان يستلمها خربة الما الرسائل أليّ ارسلها معه المالخوطوم فوصف بها احوال الملاد بالاختصار ثم حلف زقل بالطلاق ان يكون اميناً في ما ائتمن عليه وسار الى الابيض فاطلق له المهدي مئة مدفع ترحيباً به وشاع حينئذ ان بلاد دارفور سلت كلها للهدي فلم تبق حاجة للزحف عليها وصار المهدي يهتم بهلاد النيل وبعث الامراء الى جهات مخلفة تبق حاجة للزحف عليها والمنا من سواكن بعثه إلى شرقي السودان لعله يوب بس الحكومة المصرية ويمنعها عن ارسال حملة هكس باشا لكن الحملة أرسلت وقام هكس باشا من الخرطوم في سبقبر سنة جمنه عن ارسال حملة هكس باشا لكن الحملة أرسلت وقام هكس باشا من الخرطوم في سبقبر سنة ويمنعها عن ارسال حملة هكس باشا لكن الحملة أرسلت وقام هكس باشا من الخرطوم في سبقبر سنة جمنه المدال سوية

وقد اخطأت الحكومة المصرية في ظنها ان هكس ورجاله العشرة آلاف يستطيعون ان يخمدوا الثورة ويقهروا المهدي بعد ان تغلّب على كردفان كلها واخذ الاسلحة من حاميتها وضمَّ جيوشها الى جيوشهِ

وصف سلاتين جنود هكس وسيرها وصفاً يدل على ان الخوف كان مستولياً على نفوسها وان هكس نفسه سار سير المستقتل وفر رجل من جيشه ومضى الى المهدي واخبره عمانيه من الخلل وما يلاقيه من العناء اثناء الطريق من قلة الماء فوثق المهدي بالغلبة وقال لرجاله ان النبي ظهر له ووعده بعشرين الف ملاك يقبلون لنجدته وكانت الحكومة المصرية قد اكدت لمكس باشا انه يجد نجدة في اثناء الطريق من ستة آلاف مقاتل ويجد اناساً يهدونه إلى الماء فلم يجد غير جنود الاعداء تترصده في سيرم فحارت عزائم جنوده وجعل المصريون منهم ينادون مصرفين ياستي زينب دي الوقت وقتك "فجيبهم السودانيون "ده المهدي المنتظر " من مئة الف مقاتل من رجال " ده المهدي المنتظر " من مئة الف مقاتل من رجال المهدي دفعة واحدة ودخلوا المربع فلم يثبت منه المامهم الا الضباط الاور بيون وفرسان

الاتراك فانهم بقوا في موافنهم إلى ان قتلوا عن آخرهم وقُطع رأس هكس باشا ورأس البارون سكندورف وارسلا إلى المهدي . والذين نجوا من رجال هكس باشا وسلوا اسلحتهم لم يسلوا من القتل . وغنم رجال المهدي كل الاسلحة والميرة وجردوا القنلي من ثيابهم واخذوا معها يوميًات بعض الضباط الاوربيين واطلع سلانين عليها بعد ذلك فوجد ان الجلاف كان مستحكمًا بين هكس باشا وعلاه الدين باشا وان الجنود والضباط كانوا في حالة اليأس الشديد وغني عن البيان ان همذا الفوز المبين اخضع اهالي السودان عمومًا لسلطة المهدي وقوى عامقادهم به حتى كادوا يعبدونه عبادة

وحاول سلاتين باشا ان يحفظ بلاد دارفور ولكن لما بلغهُ ما حلَّ بهكس وحملتهِ أيقن بالملكة وكانت قبائل العرب قد احجممت وحاصرتهُ في دارة فاضطرَّ الى التسليم وكتب الى المهدي يعرض عليهِ التسليم بشرط ان يرسل واحدًا من افار بهِ يسلم لهُ البلاد وان يؤمَّن مَن فيها عَلَى دمائهم فعين المهدي زقل المنقدم ذكره مديرًا لعمومبلاً د الغرب فسلم له سلاتين في ٢٣ دسمبر سنة ١٨٨٣ بعد ان بذل جهده ُ في تأبيد سلطة الحكومة المصر يَّة مدة اربع سنوات واخمد ثورات كثيرة وعرَّض نفسهُ للقتل مرارًا . واعطاهُ زنل كتاب المهدي وفيهِ انهُ عَيْنِ السيد محمد خالد ( اي زقل ) اميرًا عَلَى الغرب واوصاهُ ان يعامل سلاتين بالاكرام الذي يستحقهُ مقامهُ ويعنوعن كل الذين كانوا في خدمة الحكومة. وكانب بين الامراء الذين حاصروا دارة قبلاً وجاءوا مع زقل الآن امير عربي اسمهُ مادبو وكان سلاتين قد فهره مرةً واخذ طبولة فتقدم الى سلاتين واظهر له صدق ولائهِ ونصحة نصيحة كررها سلاتين بعد ذلك مرارًا وهي" اصبر فان الله مع الصابر بن"ثم اهدى اليهِ جوادهُ واسمهُ صقر الدجاج وهو من اجود خيول العرب. فاراد سلاتين ان يردُّ الهدية قائلًا ان الاحوال الحاضرة لا تأذن له ُ بركوب الخيل. فقال له ُ مادبو " اللي عمرو طويل بيشوف كشير " . فاخذها سلاتين مثلاً وكرَّرها بعد ذلك مرارًا وقبل منهُ ۚ الجواد وردَّ لهُ طبول الحرب ٱلَّتى غنمها منهُ وهي عندهم مثل رايات الحرب عند الاورييين . فشكرهُ مادبو على ذلك وقال لهُ ُ " الرجال شرَّاده ورَّاده " اي تُغلَّب وتغلب

ودخل رجال زقل دارة ونهبوها وغفراكل ما فيها وعذَّ بوا اهلها عذابًا اليمَّا ليدلوهم عَلَى اموالهم . واخذوا كل البنات الحسان وارسلوهن الى المهدي . وكانت حامية الفاشر قد قبلت بالتسليم فلما بالمها ما حلّ باهل دارة عزمت عَلَى الدفاع ودافعت سبعة ايام فعلت فيها افعال الابطال لكنها اضطرت الى النسليم اخيرًا لقلة الماء فنهبت عاصمة ملوك دارفو وعُذّيب اهلها

عذابًا مبرحًا · وحكم زقل البلاد وجمع ثروةً وافرة وكان يعرفكيف يترضى المهدي وخلفاء والخلائة فيرسل اليهم وقتًا بعد آخر سربًا من البنات الحسان والجياد والابل · وتزوَّج باخت سلطان دارفور السابق وعاش بالبذخ والاسراف كانه ملك عظيم الشان

ولكنة لم يتمنع بالملاذ زمانًا طويلًا . فلما مات المهدي وخلفة عبد الله التعايشي فتك بافر باء المهدي فحاف ال ينتقض زقل عليه فاستدعاه بجيلة وابعد عنة رجالة واتباعة وجرَّده من سلاحه واخذ اموالة وارسله الى الابيض مكبلًا بالقيود فبقي حولاً كاملاً يتأسف ويتندَّم ولات ساعة مندم . ثم عنا عنة وردَّ اليه يسيرًا من امواله وجعله اميرًا على دنقلة · لكن يعقوب اخاه الذي له اليد الطولى في كل دسيسة تأول الى تعزيزه واهلاك كل من بنازعة السلطة كاد لزقل مكيدة اخرى فاستدعي الى ام درمان واتم بانه طعن عكى التعايشي وعَلَى اقار به وقال انهم خربوا البلاد فحكم عليه بالسجن . ثم ان جريدة من الجرائد العربيّة نقلت عن جريدة ايطاليّة ان زقل لهذا مخاطب الحكومة المصريّة سرًّا بنسليم دنقلة العربيّة نقلت عن جريدة أي يد التعايشي فجمع القضاة والامراء واراهم ما ورد فيها حاسبًا اياه دليلاً قاطعاً عَلى خيانته فحكموا عليه بالقتل لكن التعايشي لم يقتله بل كبله بالحديد ونفاه الى جبل الرجاف مننى اشتى المغضوب عليهم

ودعا المهدي سلاتين اليه بُعيَّد تسليمهِ ورحَّب بهِ وامرهُ ان يأتمر بام الخليفة عبد الله. وبايعهُ سلاتين البيمة المعتادة وهي " باسم الله الرحمن الرحم بايعنا الله ورسوله وبايعناك عَلَى توحيد الله ولا نشرك بالله شيئًا ولا نسرق ولا نزني ولا نأتي ببهتان ولا نعصاك في المروف. بايعناك على ترك الدنيا والآخرة ولا نفر من الجباد ". والظاهر ان سلاتين لم ينهم معنى البيعة فهو ينظن أن المهدى هو الذي بايعهُ

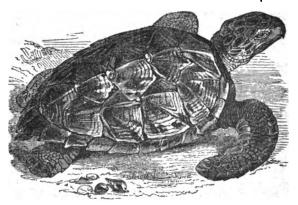
وكان المهدي طويل القامة اسمر اللون واسع المنكبين قوي البنية كبير الرأس اسود العينين اسود اللحية عَلَى كل خدّ من خديه ثلاثة جراح حسب العوائد المتبعة عند قومه وهو يتبسم كثيرًا ليظهر فلج اسنانه وفلج الاسنان مستحبُّ جدًّا في بلاد السودان ولذلك لقبوه ابا فلجة . وكان يلبس جبة قصيرة مطيبة بالعود والمسك وعطر الورد . وكان اتباعه يسمون رائحة رائحة المهدي و يقولون انها مثل رائحة اهل الجنة

وفي تلك الاثناء وصل غوردون باشا إلى الخرطوم ولا جنود معهُ عازمًا ان يخمد الثورة بما له من المهابة في النفوس ومن الخبرة بالحوال السودان فحبطت مساعيهِ وَقُتَل شرَّ قتلة كما سبجي في الجزءالتالي

### السلاحف

الالفة تنفي الاستغراب ولو لا ذلك ما رأينا بين انواع الحيوان ما هو اغرب خلقةً واعجب تركيبًا من السلحفاة . بهيمة بين ترسين منيعين

تَكُ عَلَى ظهرها ترسها وتظهر من جلها فاسها اذا الحذرُ افلق احشاءها وضيَّق بالخوف انفاسها تضمُّ إِلَى نحرها كنها وتدخِل في جوفها راسها



والسلاحفوالتاسيم من الزَّحَافات وتشترك في ان لها هيكلاً عظميًا موقى بترس من العظم او القرن او الجلد الصفيق ولقلبها أُذَيننان تامنان و بطينان غير تامين ولذلك يكون دمها ابرد من دم الحيوانات اللبونة والطيور . والسلاحف جنسان بريَّة وبحريَّة وتسمى الثانية لجاة ويحرّ فها اهالي سواحل الشام فيقولون لجاية

وكيس للسلاحف اسنان ولكن فمها قرني كنقار الطائر والسلاحف البريَّة تستطيع المشي على قوائمها وهي ذات اصابع كقوائم الضب والتمساح . واما السلاحف البحريَّة فلا اصابع ظاهرة لقوائمها بل هي مجموعة مفلطحة كلجاذيف كما ترى في لهذَا الشكل لكي تستعين بها على السباحة فنقيم سيف البحر ولكنها تستطيع ان ترحف عَلَى البر ايضًا

السباحة فنقيم في البحر واكمنها تستطيع ان ترحف عَلَى البر ايضًا والسلاحف مختلفة الطباع كثيرًا بعضها يأكل الاعتاب والسلاحف مختلفة الطباع كثيرًا بعضها يأكل الاعتاب والبقول. بعضها يسكن الانهر والبرك والبحيرات وكلها

تحب الماء وتسبح فيه ولوكانت بريَّة وتبيض في البر في الحوص تحفرهُ في الرمل او التراب ثم تغطي بيضها وئتركهُ. واكثرها يقطن الاقاليم الحارَّة. والبريَّة منها كثيرة الانواع جدًّا عُرف منها اكثر من اربعين نوعًا. وقوائمها صالحة للشي كما نقدَّم وذلك اظهر فارق بينها وبين السلاحف البحريَّة. وفي اصابعها مخالب تستطيع بها التصعيد والاعتراش وكلها من آكلات النباث وقد تأكل الحشرات والحلازين. وماكان منها في بعض جزائر الاوقيانوس المحيط يكبر جسمهُ حتى يزن قناطير كثيرة. وكلها تعمر السنين الطوال وقد تعمر قرونًا كثيرة ويله ان في بورت لويس بجزيرة موريتوس سلحفاة عمرها مئنا سنة

وقد شاهد الشهير دارون سلاحف كثيرة من هذا النوع في جزائر غلاباغ عَلَى خط الاستواء غربي اميركا الجنوية وقال انها يخار المرتفعات آلِي فيها شيء من الماء ولكنها ثقيم في المخفضات ايناً ووكانت قاحلة لاماء فيها ويعظم بعضها حتى يقتضي رفعه عن الارض من ستة رجال الى ثمانية . ويستخرج من بعضها قنطاران من اللم . والذكور اكبر من الاناث وهي تمتاز عن الاناث بطول ذنبها . وكلها تحبُّ الماء وتشرب منه كثيراً ولا توجد الينابيع هناك الأ في الجزائر الكبيرة وفي منتصفها فاذا عطشت السلاحف التي عَلَى الساحل اضطرَّت ان تدبَّ مسافة طويلة إلى وسط الجزيرة ولذلك تراها قد مهدت طرقا كثيرة من الساحل الى موارد الماء وهذه الطرق هي ألي هدت الاسبانيين الى الماء ولما شاهدت هذه الطرق عجبت منها اولاً ولم اعلم ما هي ثم سرت فيها فاذا انا بسلاحف كبيرة بيفها وارد وبعضها صادر وهي تسير الموينا مادي ثم مرت فيها فاذا انا بسلاحف كبيرة فيها حالاً وعبت منه مراراً . ويقول السكان انها ثقيم ثلاثة ايام او اربعة بجانب الماء ثمود الى الساحل . وهي تحديل العطش زمانا طويلاً فتعيش في الجزائر ألي لا ينابيع فيها ولا تمطرها السهاء الا اياما قليلة في السنة والظاهر انها تحفظ الماء في جوفها ومثانها . ويقال ان سكان تلك البلاد يعمون ذلك فاذا اعوزهم الماء قتاوها وشربوه من تامورها فاذا لم يروم شروه من مثانتها

قال وتسير السلاحف هناك نهارًا وليلاً فتقطع ثمانية اميال في يومين او ثلاثة وقد رافبت سلحفاة كبيرة فوجدتها قطعت ستين يردًا في عشر دقائق وذلك يعادل اربعة اميال في اليوم و يعتقد سكان تلك الجزائر ان السلاحف صماه لا تسمع ويظهر انهم مصيبون لانها لا تشعر بصوت من يمشي وراءها فكنت امشي وراءها فتظل ماشية فاذا جزتها وصرت امامها رأتني فاخفت رأمها وقوائمها حالاً ووقعت كانها ميتة • وكثيرًا ماكنت اركب عَلَى

ظهرها واسوقها فتسير بي الخوزلى حتى يتعذَّر عليَّ البقاء عَلَى ظهرها . ويؤكل لحمها طريئًا وبملحًا و يتأ

وتبيض تلك السلاحف في اكتوبر فتضع الانثى بيضها في الرمل وتطمره به واذا كانت الارض صخريَّة لا رمل فيها القت بيضها حيث اتَّفق وقد وجدناه في شقوق الصحور وهو ابيض كروي الشكل قست محيط بيضة منه فوجدته سبع عقد وثلاثة انمان العقدة فهو اكبر من بيض الدجاج . وحينها تولد صغارها تنترس الكواسر كثيرًا منها . والظاهر ان الكبار لا تموث موتًا طبيعيًّا بل اخترافيًّا بعارض من العوارض كأن نقع عن شاهق . انتهى كلام دارون بتصرف قليل

وقال آخر كان عندي سلحفاة صغيرة فلما اخذها المخاض وارادت اس تبيض حفرت حفرة صغيرة عمقها نصف قدم وقطرها ثلث قدم وباضت فيها اربع بيضات تم طمرتها بالنراب الذي اخرجنه من الحفوة ولبَّدته بيديها ورجليها وكانت تنتصب عَلَى رجليها تم تطرح نفسها عليه بغتة حتى يزيد تلبُّده فصار ظاهره مثل سائر الارض اليي حوله ولو لم ارتها تحفر الحوصها وتطمره ما قدرت ان اميزه و ولم نتركه حالاً بعد ان طمرته بل بقيت عنده مدة خائرة القوى من جهد ما عانته في حفره وطمره وانتهى ولعل وقوفها معياة بمد ان تطمر بيضها هو علة ما زعمه الدميري وغيره من كتاب العرب وهو انها "اذا باضت صرفت همتها إلى بيضها بالنظر اليه ولا تزال كذلك حتى يخلق الله الولد منه اذ ليس لها ان تحضنه حتى يكمل بحرارتها "

والسلاحف شرسة الطباع غالبًا يزاحم بعضها بعضًا اذا كانت سائرة في طريق ضيق والتقى غيلمان (') منها اختصما شديدًا حتى يقع احدها معي من التعب او حتى يدخل احدها جسمهُ تحت جسم الآخر ويقلبهُ عَلَى ظهرهِ فيبقى مستلقيًا إِلَى ان يموت اذا كانت الارض مستويةً والأ استطاع ان ينهض بعد عناء شديد

والسلحفاة البحريّة او اللجاة نقيم في البحر ويمكنها ان تزحف عَلَى البر ايضاً. والذكر منها يقيم في البحر دائماً فلا يدخل البر واما الانثى فتدخلهُ لتبيض في الرمل فتحفر حفرة كبيرة تبيض فيها وتطمر البيض ثم تعود الى البحر · وتخرج الصفار من البيض بعد حين وتمضي كلها الى البحر الا ما يقع منها فريسة للجوارح ونحوها خلافاً لما قالهُ الاقدمون من ان بعضها يمضي الى البحر فيصير بحريًّا و بعضها الى البر فيصير بريًّا · واذا وصلت البحر لم تسلم كلها بل

(١) الغيلم ذكر الملاحف

وقال اوديبون وهو من أشهر العلماء بطبائع الحيوان "ان السلحفاة البحريّة تنحص الرمل برجليها بهارة عظيمة حتى لا ينهار من جوانب الحفرة وكأنها تغرف الرمل بهما غرفاكها يغرف الطعام ثم ثقف على بديها ورأسها وتدفعه بقد بها فتبذّره تبذيرًا وبذلك نم كن من حفر حفرة عمقها نحو قدمين في تسع دقائق ثم تسرأ بيضها فيها بيضة بيضة وتنظمها طبقات بعضها فوق بعض فيبلغ عددها من مئة الى مئتين ويتم ذلك كله في عشرين دقيقة ثم تعيد الرمل الى الحفرة وتطمر البيض به وتدلكه حتى لا بمناز عن الارض التي حولة وتمود الى البحر باسرع ما يكن تاركة بيضها لحرارة الشمس " و في تفعل ذلك في الليالي القمراء وتخرج الى البر بالحذر التام وتصفر صفيرًا شديدًا تهرب منه اعداؤها وتبيض ثلاث مرات في السنة بين كل مرة واخرى من اسبوع الى اسبوءين وبيضها يستطاب عند كثيرين ويخرج منه زيت صاف مرة واخرى من اسبوع الى اسبوءين وبيضها يستطاب عند كثيرين ويخرج منه زيت صاف والسلحفاة البحرية أثي بباهي الاوربيون بطبخ الشوربا منها هي السلحفاة الخضراه وهي كبيرة الجسم ببلغ وزنها احبانًا ثمانية قناطير مصرية . والسلحفاة ألي صورتها في صدر هذه كبيرة الجسم ببلغ وزنها احبانًا ثمانية قناطير مصرية . والسلحفاة ألي صورتها في صدر هذه المقالة هي اليق يسمى ترسها الذ بن وتصنع منه الامشاط والاساور ومنه قول جرير

ترى العبس الحولي جونًا بكوعها للما مَسَكًا من غيرعاج ولا ذَ بُل ويستعمله النجارون في تطعيم الخشب ويستونه باغا وكثيرًا ما يستخرج من الدلاحف الحبيّة عَلَى اسلوب تنفر منه الطباع وذلك انهم يضعون السلحناة عَلَى النار حتى يسخن ترمها ونتقشر القشور منه فينزعونها ثم يعيدون السلحفاة الى الماء . وتكون هذه القشور حينئذ محدّبة فتغمس في الماء السحن حتى تلين وتوضع بين قطعتين صقيلتين من الخشب او المعدن وتضغط ضغطًا شديدًا فتستوي ثم تبرد وتسقل واذا اريد ان تُصنّع منها قطع كبيرة محفر حافاتها وتوضع حافة القطعة الواحدة عَلَى حافة قطعة أخرى وتضغطان ضغطًا شديدًا وتوضعان في الماء الغالى فتلتجان وتصيران قطعة واحدة

وكان الاقدمون يباهون بذبل السلاحف ولم تزل تجارتهُ رائجة وآكثرهُ يجلب الآن من كنتون وسنقافورة . لهذا اما ما ذكرهُ كتّاب العرب من طباع السلاحف البريّة والبحريّة وخواصها فسقيم جدًّا لا يعوَّل على شيء منهُ كقولم ان البرّد اذا كثر وقوعهُ على الارض واضرَّ بمكان تؤخذ سلحفاة ونقلب فيه على ظهرها بحيث تبقى قوائمها شائلة نحو السهاء فان البررد لا يضرُّ ذلك المكان وكقولهم ان خاصيَّة النسريح بمشط الذبل اذهاب الصئبان من الشعر وان دمها ينفع من وجع المفاصل اذا لطخت الابدي والاقدام به وقس على ذلك

# آثارالبهنسا

لحضرة العالم الفاضل السيد محمد بك بيرم

البهنسا مدينة قديمة يُتبرَّك بها عَلَى نحو ١٥كيلومتراً من محطة بني مزار وهي اقرب محطات السكة الحديد اليها و ولم يبق من آثارها الشهيرة وجوامعها الكشيرة ورباطاتها ألِّتي كانت تبلغ اربعين عدًّا كما ذكره المقريزي وعلي باشا مبارك في خططهما سوى مسجدين نقام فيهما الشعائر الدينيَّة واضرحة ليس فيها شيء من حسن الصناعة

واشهر ما فيها الآن اولاً المسجد المعلَّق وهو في وسط المدينة على نحو مئتي متر من المجر اليوسني في الضفة الغربيَّة . ويقول السكان ان اسم بانيه مصطفى حُرَيْب المقدم .طولهُ عشرون مترا من الشبق الى الغرب وعرضهُ اثنا عشر مترا من الجنوب إلى الشهال وفيهست عشرة باكية (رواق) على اعمدة كلها من الحجر الازرق الأَثلاثة منها امام المحراب فانها من الرخام الابيض . وعلى احد الاعمدة كتابة طمست لا يقرأ منها الأَ اسم مصطفى ولعلهُ مصطفى حريب المشار اليهِ آنفاً . والجامع بابان احدها شرقي تجت المأذنة تماماً والآخر غربي يقابلها وكلاها مسدود الآن بحائط . وكان امام كل باب منهما باكية على عمود وقد زالت الباكيتان وبتي المحمودان مطروحين على الارض . وقيل لي ان الباكية الغربيَّة كانت مصانة بحاجز من الخشب البديع الصنعة على شكل المشربيَّة ولم ببق منهُ الآن شيءُ

وفي الجهة الشمائية من الجامع أبوان حسن الصنعة وهو الآثر الوحيد الذي لم يندثر من لهذا الجامع . وسقفة على غاية من الحدن والبهاء . وصحن الجامع مكذوف لا سقف له . والجامع كله مبلط بالبلاط الصقيل ما عدا صحنة وهو مبني بالاجر (الطوب الاحمر) والحجر النحيت . والمنارة من الاجر أيضًا وقد وقع تاجها وهي غاية في الحسن . ويدخل الى الجامع الآن من باب قرب الحراب كان بوصل في الاصل الى الميضاً قو الحمام . و سقوف البواكي من خشب الخل ولم بهق منها الآن الأ سقفان

والمستجد عرابان الابمن منهما في عابة البهاء والزخرفة ولم تزل الالوان المزوق بها على بهام وقد كتب في وسطه " بسم الله الرحمن الرحيم قد نرى لقلب وجهك في السهاء فلنولينك قبلة ترضاها فول وجهك شطر المسجد الحرام " . وفي آخره هذه الارقام ١٩٤ . وحول السقف على الخشب آيات قرآنية بخط ثلث جميل بعضها إظاهر و بعضها مطموس . وقد كتب حول الايوان سورة الفتح من اولها إلى قوله تعالى " وكان الله عليماً حكيماً "

وعلى اول المنارة فوق الباب الإصلي من جهة الجامع لوح رخام كبير فيه كتابة بخط رديء لم استطع فراءتها ومن جهة الشارع بين الباب والمنارة لوح عليه سطران في الاول منها بخط كبير " بسم الله الرحمن الرحم لا اله الا الله محمد رسول الله " رفي الثاني بخط صغير صلى الله عليه وسلم لهذا هو الامر المبين. تمت عارة لهذا المسجد المبارك سنة ١٩٤١ وعلى خارج الجامع من الجهة الجنوبيّة لوح عليه " بسم الله الرحمن الرحم وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم اناً فتحنا لك فتحاً مبيناً ليغفر لك الله "

والجامع كلهُ متهدم يكاد يقع وكذلك ما حولهُ من الدكاكين ولم يبق ظاهرًا من الحمام الذي بجانبهِ سوى بابهِ وعليهِ نقوش تدل على حسن صنعتهِ والقانها . وليس في المسجد اثر للنبر ولا دليل عَلَى انهُ كان فيهِ منبر . وفي الباب الغربي موضع سلم ربماكان يقصد بها اقامة منارة ثانية نقابل المنارة الاولى

وجملة القول ان لهذا المسجد أصيب بالحراب والدمار التامَّين والدكان ينتظرون سقوطة من يوم الى آخر و يقولون انهُ لم ثقم فيهِ شعائر دينيَّة منذ ثلثمَّة عام ولا يعرفون لهُ وقفًا خاصًا بهِ . وهو حرى باهتام لجنة حفظ الآثار العربيَّة . لكنني اشك كثيرًا في ان تاريخ بنائهِ هو سنة ١٩٤ المرقومة عَلَى محرابهِ فان الكتابة في القرن الثاني العجرة لم تكن على الشكل الذي على الحراب . ولم ار في كل الكتب العربيَّة التي راجعتها اشارة الى لهذَا الجامع مع انهُ احجل جوامع البهنسا . وعندي ان التاريخ المرقوم على بابهِ الخارجي هو التاريخ المعوّل عليه لبنائهِ وان رقم الانف اندثر من تاريخ الحواب او لم يكتب لضيق المكان او استُعني عنه للاختصار كما هي عادة بعض الكتّاب . ومها يكن من الام فالكتابة التي على لهذَا الجامع لم تظهر الأ بعد القرن الرابع العجرة واذلك لا يمكن التسليم بانهُ بني سنة ١٩٤ اما اقوال الاهالي عن تاريخ بنائه فلا يركن اليها لانها مبنيَّة على السماع المجرَّد

ثانياً — مسجد الحسن بن صالح وهو اكبر جوامع البهندا واصله كنيسة صيرها جامعاً الحسن بن صالح بن الحسن بن علي بن ابي طالب رضي الله عنهم وذلك عند فتح هذه المدينة وقد سقط ليلة ٢٧ رمضات سنة ١٢٦٤ و بني ثانية سنة ١٢٦٧ وليس فيه شيء يستحق الذكر سوى قدمه ومنبره تدل صناعئه على انه انشئ في زمن الناطميين

ثالثًا . مصحف قديم مكتوب بالخط الكوفي على رق غزال . ويقول اهل البهنسا انهُ بخط عثمان بن عنان رضي الله عنهُ بل يقولون انهُ مصحفهُ الحقيقي الذي قتل وهو يقرأُ فيهِ . ويوجد مصاحف كثيرة من لهذَا النوع في بلدان عديدة . والذي حققهُ اهل العلم عنها انها

كُتبت عَلَى شكل مصحف عثمان الحقيقي ولُو ثت فيها الآية الكريمة ( فسيكنيهم الله وهو السميع العليم ) ٱلِّتِي وقع عليها دمهُ بالدم ايضاً وفر قت عَلَى الآفاق لاثارة الاحقاد عَلَى مَن كان يُتّهم بقتل عثمان في ذلك الحين

وكان لهذا المصحف في مقام ابان ( ) بن عنان رضي الله عنهما ونقل الى منزل الشيخ محمد الاحول ناظر المقام المذكور وهو فيه الآن . وقيل لي ان رجلا اسمة خورشيد باشا دفع فيه الف جنيه منذ ثلاثين سنة فلم يرض حافظة ولا اهل البهنسا ان ببيموه لان اهل البلاد المجاورة يزورونة كل سنة ويتبركون به . ورأيته في صندوق من الخشب لا غطاء له ولا زجاج وقد لعبت ايدي الزمان باوراقه وتساقطت قطع منها ، واوراقه غير مرتبة و بعضها منقود ومبدول باوراق عادية مكتوبة بالخط العادي وورقته الاخيرة منقودة وقيل لي انه كان عليها اخنام اربعة وربما كان فيها امم صاحبه او ذكر وقف حكمت الفرورة بطمسه وعو آثاره . ومما هو جدير بالذكر ان الحرف الكونية في لهذا المصحف منقوطة مع ان الخط الكوفي القديم لا نقط فيه فوجود النقط في لهذا المصحف بدل على ام من امرين اما انه لم يكتب في زمن عنان او ان الايدي لعبت به في زمن من الازمان التالية

## بلاد المتابيل

قضت مطامع الناس ومطالب العمران ان نسمع كل شهر عن بلاد جديدة يقتضي ان نصفها وصفاً يوضح لجمهور القراء ما تأثينا به الانباء البرقيّة من اخبارها كما وصفنا بلاد الاشنتي وفنزو يلا والترنسفال

وبلاد المتابيل ألِّتِي كُثر ذكرها الآن في الجرائد اليوميَّة والانباء البرقيَّة في جنوبي افريقية وهي بلاد فسيحة كثيرة الجبال والوهاد اشتهرت من قديم الزمان بمناجم الذهب وطيب المواء • مساحتها نحو ١٢٥ الف ميل مربع وعدد سكانها نجو مئتي الف نفس فتحنهل اضعاف اضعافهم لان مساحتها أكبر من مساحة بريطانيا العظمى . سكانها المتابيل فريق من الزولو هاجروا اليها منذ نحو ستين عامًا هاربين من وجه الطاغية شاكا ملك الزولو فنزلوا بلاد هاترنسفال اولاً ثم انتقلوا شمالاً إلى هذه البلاد ودوخوها واخضعوا سكانها الاصليين وجعلوا

(١) والمحتق أن أبان مدفون في المدينة المتورة

دأبهم غزو البلدان المجاورة رسلب اموالها وقتل رجالها وسبي نسائها واولادها. وفي جملتها بلاد بشانا التابعة للشركة البريطانية الجنوبية فاضطر وكيلها الدكتور جمسنان يحمل عليهم بجنوده فدوّخ بلادهم واخضعها فجعل حاكمًا لها. وامم عاصمتها بليوايو وفيها الفان من البيض وهي متصلة الآن بالتلغراف مع مدينة الراس. وقد قال الدكتور جسن في اوائل العام الماضي ان المتابيل "راضون عن الحكومة خالدون الى السكينة ". فلا ببعد ان تكون ثورتهم الحاضرة ناتجة عن دسيسة اجنبية او عن سوم ادارة حكامهم لانه ببعد انهم يثورون الاً اذا أُغروا بذلك او راًوا من الظلم وفساد الاحكام ما هوّن عليهم الموت في ساحة الوغى

# المناظرة والمراسكة

قد رآيهنا بعد اناختمار وجوب نتح هذا الباب فنضاهُ ترغيباً في المعارف بإنهاضاً للهمهم وتشحيدًا للاذ هان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي مينح
الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير ، شتمًّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) المفالد فلم المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم
(٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على الحامَّلة

## حجر العقرب

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف

دُعيت اليوم الى معالجة احدى السيدات وكانت قد لدغتها عقرب في بنصر يدها اليمنى فوجدت على الطرف العلوي اربعة اربطة في نقط متعددة رُبطت بقصد اعاقة الدورة لكي لا يسري السم في البدن . فاجريت لها الوسائط الطبيّة اللازمة ثم تذكرت ان احد الاهالي اخبرني بوجود حجر قديم معة يفيد جدًّا في لدغ العقرب فطلبت لهذا الحجر منة بقصد التجربة ولما احتمرتة وجدتة اسود اللون شبها بجحر الغرانيت موضوعاً في خاتم ذهب وعليه رسم المقرب وضعتة فوق الاصبع المصابة محل اللدغ بعد تشريطه وخروج الدم منة وضغطتة باصبعي فوق الجرح مدة خمس دقائق فالتصق التصاقا المحجمة وتألمت منة المصابة الما

شديدًا حتى قالت ان ما وضعتموهُ عَلَى اصبعي اشد المَّا من لدغ العقرب . وبعد خمسعشرة دقيقة زال الالم من يدها حتى الرباط الاول القريب من المفصل الرسني فعرفت بذلك ولما حللنا لهذَا الرباط تجدد الالم في يدها حتى الرباط الثاني الذي كان اسفَل مفصل المرفق وبعد نصف ساعة نقر بياً عرفت بان الالم اخذ في التنافص من جهة مفصلي المرفق الى اليد شيئًا فشيئًا حتى قالت بتركز الالم في الاصبع فقط . وبعد ذلك حللت الرباط الشــالث والرابع فحصل ما حصل عند حل الرياطين الاولين . وبعد ثلاث ساعات من ابتداء هذه العمليَّة سقط الحجر من نفسهِ وقامت المصابة كأنَّها ما أُصيبت بشيء وتولَّت ادارة منزلها في الحال وما كانت تشكو الأمن تنمُّل خفيف مكان الاربطة فتعيِّت كل العجب لان طول الحال العقرب عشرة سنتيمترات وعرضها خمسة ومثل هذه العقرب نقتل مرس تلدغه في أربع وعشرين ساعة . وقد شاهدت ذلك مرارًا في جرجا حتى اخذت عَلَى عهدتي بصفتى طبيب البندر جمع هذه المقارب لابادتها وقد جمعت أكثر مر ﴿ عشرة آلاف عقرب في شهري يونيو ويوليو سنة ١٨٩٥ وهي محفوظة الآن عندي

ولما كانت هذه المشاهدة تحناج إلَى تنسير نطس الاطباء جئنكم راجيًا ان تنشروها في مقتطفكم الاغر لنقف عَلَى آرائهم وآكم ولم الفضل الدكتور محد على جرِجاً في ٢٨ مارس سنة ٩٦

## الخط الحديد

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الفاضلين

شكرًا لسميك ايها المقنطف الاغر الازهر في نشر الفوائد العليَّة وبث الفضائل بين اىناء اللغة العربيَّة

وبعدُ فقدقرأت الجزء الثاني مر ﴿ هذه السنة ورأيت بمين السُّكر صورة الخط الجميل مطبوعة فيهِ عَلَى حالة تمثل الاصل كل التمثيل . وتلوت استبعاد حضرتكما ايها الفاضلان صدق ماكتبتهُ عن فوائده ولا غرة فالسرُّ خنى والدعوى كبيرة

وكنت اشارككما في الارتياب لولا ما اعهدَه من ترفع جناب مخترعه عن كذب يشين زينة فضيلنهِ ويحط منقدر علم وقيمنهِ وسيبيح بسرّ اختراعهِ لهٰذًا في مقتطفكما الاغرّ ويز يل في مقالات يرسلها البدكل غامض مضمر

جزء ٥

471

والذي استوضحنهُ منهُ هذه المرة من امر خطهِ انهُ قابل لضبط الالفاظ الاجنبيَّة الشائعة في اور باكالهرنسيَّة والانكليزيَّة وما ضارعهما نقطكما هوكاف لضبط الالفاظ في اللغات الاكثر شيوعًا في آسيا . نقال انهُ يكنب أَلفاظ هذه اللغات الشائعة ويضبطها بقدر ما تستعدُّ خطوط تلك اللغات لضبطها ولا يستدعي الامر معرفة قواعد كشيرة لاجل الحركات بجيث يعسر عَلَى المتعلم ضبطها بل يكفي لذلك حنظهُ قاعدتين او ثلاث قو'عد بسيطة جدًا

ولقد استكتبناه مرة برجاء منا بعض ألفاظ مهملة غرببة المخارج والحركات بعد ان شكلناها عندنا حتى لا تخرج من البال فكتبها وقرأها من غير خطاءٍ في شيء منها اصلاً ولم تكن تلك الالفاظ بحيث تحفظ فانها كانت اكثر من ان تحيط بها حافظة عَلَى ما فيها من

الغرابة والبعد عن المألوف والمأنوس والقول ان الكتب العربيَّة نقرأُ وتكتب منذ مثات من السنين من غيرشكل ولاشكاية حقُّ الاَّ ان تلك القراءة والكتابة انما تكونان لبعض الافراد بعد مكابدة الصعوبات في تعلمُ القواعد العربيَّة واثقانها الامر الذي اثقل كاهل ابنائها المتعلين وانما يقولهُ من جاز تلك العقبات ولو تُنزُّل في السوَّال عنها من التلامذة والمبتدئين لبثوا شكواهم واظهروا ما اضناهم. فهذه الصعو بات من أكبر دواعي تأَّ خرنًا من قبيل تعميم القراءة والكتابة بين ابنائنا

والاوربي الذي يهوى ان ترتفع عن خطهِ حروف الحركة ربما منهل عليهِ الامر وهان فانهم يكتبون للحركات في كل كلة حروفًا قد تكون بعدد الحروف الاصليَّة وربَّا وضعوا لاظهار صوت واحد من الحركات حرفين او ثلاثة لهذا عدا ما يكتبونهُ في آخر بعض الكلات من الحروف الزائدة ٱلَّتي لا بدُّ انهاكانت ملفوظة ولو في غير لغتهم زمانًا ما فهي اشبه شيء بالاعضاء الاثريَّة في الحيوان ولا يخني ما في ذلك كله ِ منالتطو بل والتصعيب فاذا نزعوا من خطهم هذه الحروف استخلصوا انفسهم من عب، شديد

والفاضل حميل افندي خطة لهذا جامع لاخلصار الخط العربي واداء الخط الاوربيكتابة وطباعة وهو مَّا لم يتيسر لخط من خطوط آلبشر عدا ما فيهِ من الفوائد ٱلَّتي عددتها في مقالتي

السابقة

والاوربي لا يجناج إِلَى شكل الحركة بقدر ما يحناج اليهِ العربي فان الكمّات في لغاتهم تلزم اواخرها حالة واحدةً في الغالب ولا نتغيركاً واخر الكلات المعربة في العربيَّة فاذا مرَّت عليهِ اشكال الكلات دفعات حفظ صورها وتعلم قراءتها عَلَى الوجه الصحيح \_في الاغلب . والذاهد عَلَى ذلك ان التركي والفارسي يتعمال القراءة والكتابة في لفتهما قبل العربي في لغنه ويقرآن العبارات بسهولة تامة من غير لحن مع ان الخط في الجميع واحد وهو الخط العربي وذلك لان الحمات في لغتهما لا نتغير اواخرها باخلاف العوامل كالعربيَّة فاذا حفظ صور كتابتها امكنهُ قراءتها بسهولة اكثر من العربيَّة

ولا ادَّعي ان مجرد تبديل الاواخر هو الداعي الوحيد لصعوبة القراءة العربيَّة بل هناك امن آخر لا يقلُّ صعوبة عنه وهو كثرة الافعال المجردة والمصادر السماعيَّة والجموع المكسرة التي تنيف عَلَى عشرات الالوف فلا يخني ما في ضبط هذر الكمات عَلَى الوجه الاصح من الصعوبة ومن يمن النظر في اللغات العامة ير كيف ان الاستعال والضرورة قد حذفا من كثير منها اكثر هذه الاختلافات في الافعال المجردة فقد كاد ان تكون صيغ الماضي والمضارع في كل افعالها عَلَى نسق واحد من الحركات والسكنات

هٰذَا واناً موقن ان حَضرتكما اذا اطلعتما على حقيقة هذا الخط وتحققتها ما احنواه من النوائد كنتما من اعظم انصاره ِ لعلي بكما انكما من اكبر انصار الحق في كل حال وزمان بنداد في ٧ مارث سنة ١٣١٢

[ المقتطف] نشكر فضلكم على حسن ظنكم بنا و بالمقتطف ونودٌ مع قرائه جميماً ان نقف على كيفية استمال هذا الخط الجديد. واننا لم نظهر ارتيابنا في فائدته لاننا اسأ نا الظن بكاتبه بل لاننا اشتغلنا بهذا الموضوع زماناً ورأينا المصاعب ألِّتي تحول دون تغيير الخط العربي من باب عملي ومن باب مطبعي . ورأينا ايضاً ما يعانيه الالمانيون الآن في تغيير صور حروفهم من المتعاد الله الشديد مع انهم من اشد الام اقداماً واعلاهم همة

## اكخط اكجديد

حفمرة الدكتورين الفاضاين منشئي المقتطف الاغر

ورد الجزء الثاني من مقتطف هذه السنة وفيهِ قطعة مكتوبة بالخط الجديد الذي وضعة حضرة العالم العامل زهاوي زاده جميل صدقي افندي في بغداد مع مقالة لاحدكتاب بغداد الافاضل حسين افندي بيَّن فيها فوائد لهذَا الخط عَلَى ما سممها من حضرة المخترع . وكنت قد كتبت رسالة في لهذَا الموضوع وبعثت بها إلى المقتطف لتنشر فيهِ ولكن وصلت رسالة حسين افندي قبل رسالتي فاكتفيتم بها وحصل الغرض المقصود اذ الغاية نشر خبر

لهذا الاختراع في مقتطفكم الاغر خدمة لقرّائه الكرام . وازيدكم الآن بيانًا ان المسألة لم يقطع بها بعد في مجلس المعارف العموميّة في الاستانة فقد ذكرت جريدة اقدام في العدد ١٢ منها ان اللائحة لم تزل تحت المذاكرة وان ابدال الحروف خير من اصلاحها لان خطنا الشائع لا بقبل الاصلاح للطلوب. ولا يخفي ان كثيرًا من فوائد لهذَا الخط المنسوبة البه بعيد عن التصديق ولكن حضرة مستنبطه قد تعمَّد بايضاح كل ما فيه وبيان كيفيَّة القراءة والكتابة والطباعة به ودفع كل مذكل يتصوَّرهُ السامع وذلك في مقالات ببعث بها إلَى المقتطف الاغر لانه يجدهُ خير ذريعة لنشر النوائد العليَّة بين ابناء اللغة العربيَّة

ولما جاءاً الجزء الثاني من المقتطف وقرأت فيهِ ما ذكره مضرة حسين افندي ذهبت وقابلت حضرة مستنبط الحط الجديد وسألته عا قيل من انه كاف لان تكتب به كل الالسنة شرقية او غربية فابان لي ان في ذلك بعض المبالغة والصحيح انه قابل لان تكتب به اللهات الغربية الشائعة كثيرًا بين ابناء التمدن الاوربي كالانكليزية وانفرنسوية كا تكتب به الموية المارية والفارسية والتركية والكردية والمندية

وقد جرَّب احد الكبراء حضرة المستنبط فقراً عليهِ عبارة طويلة باللغة القنقاسيَّة الغربيَّة مرة واحدة فكتبها ثم قرأها من غير خطاٍ في المخارج والحركات

واستُكتب عبارة طويلة جدًّا باللَّغة الكرديَّة بما فيها من الحروف والحركات الغرببة المختلفة عن الحركات العربيَّة فقرأً ما من غير تلمثم او لحن البتة

واستكتبهُ فخامة مشيرنا عبارة بلغة غرببة في محضر من الامراء المسكريَّة والادباء والفضلاء نكتبها وقرأها من غير خطاء مع ما فيها من الغرابة في المخارج والحركات فانها لم تكن ما نوسة كمخارج الحروف العربيَّة وحركاتها

وقد علَّم حضرة المستنبط احد اخصائهِ القراءة والكتابة بهذه الحروف في ساعنين من الزمان فصار في اليوم الثاني يكاتبهُ بها وينهم كل منهما مراد الآخر

ويقول حضرة المستنبط انا لا أدَّعي ان من يتعلَّم هذا الخط في يوم واحد يصير يكتبه كتابة حسنة بل اقدر اناعلم الرجل الذكي في يوم واحد ان يكتب العبارات العربيَّة و يقرأها من غير لحن ولا يلزم لذلك الأحفظ اشكال ثلاثين حرفًا ثقر ببًا وقاعد تين بسيطنين للحركات في اللغة العربيَّة بغداد ١٩ اذار سنة ٩٦ داود فتو

[ المقتطف ] وقدجاء نا شرح مسهب لهذا الخط بقلم حضرة مجمد افندي درويش وكيل المقتطف في بغداد وهو لا يخرج عمًا نقدم فاجتزينا عنه بما ذكر

470

#### الفلسفة العلما

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الاغر

اخبرتكم برسالتي السابقة عاعلتهُ من امر الخط الجديد الذي استنبطهُ حضرة زهاوي زاده فضيلتو جميل صدقي افندي واز يدكم الآن انحضرته ُ الْف رسالة جليلة جدًّا في مطالب عالية من الفلسفة لم يكتب على منوالها في اللغة العربيَّة بل في كثير من اللغات الغربيَّة وسهاها الفلسفة العليا لانها تبحث في اعلى المطالب الفلسفيَّة . وقد بعثت إلَى حضرتكم الآن بخاتمة هذه الرسالة وفهرسها و-أوافيكم في فرصة اخرى ببعض مقالاتها لتنشرُ في مجلة المُقتطف ٱلَّتِي هِي الواسطة الوحيدة اشر العلومُ والفنون بين ابناء اللغة العربيَّة . اما خاتمة الرسالة فعي "حقوق اذكرها فاشكرها.الَّهَتْ هذه الرسالة وانا اعرف انها حقيرة ونشرتها مع على بانها تكون غرض مهام الانتقاد . وقد اعترفتُ في صدرها اني لست من فرسان هذه المطالب الجليلة فاني ابن المدارس الاهليَّة الصومعيَّة اشتغلت فيها أول نشأ تي بدرس فما دخلت ( لسوء الحظ ) في مدرسة جديدة ولا تعلت وانا آسف لغة غربيَّة مفيدة فبقيت اصم ابكم لا اعي ما يدور في العالم المتمدن و يحدث فيهِ من كشف مفيد وترقّ جديد غير ما افتنيتهُ بعد أنتهائي من المدارس المذكورة من بعض مؤلَّات نقيد العلم اللَّاسوف عليهِ العلامة الفيلسوف الطائر الصيت كرنيليوس فانديك فأكبت عليه مجننياً من ثمار فوائده ما استطعت ان اجننیهٔ من غیر استاذ پرشدنی

ثم حصلت على مجلدات المقتطف الاغر فصرت كأني حصلت على خزائن الدنيا وجعلتها سميري وانيسي ليلاً ونهارًا مواظبًا على مطالعتها ومرتشفًا زلال الحقائق العلميَّة من نمير مباحثها غير مبال بلوم اللائمين من الجهلة الوطنيين حتى استنار ذهني بمض الاستنارة بنور مطالبها العلميَّة وذَّفت لذة المعرفة على قدر القابليَّة

فالشكر كل الشكر منى على فضل المأسوف عليهِ ناشر الوية العلوم الصادقة في البلاد العربيَّة فانديك وفضل محرَّري مخزنالعلوم الحديثة النافعة المقتطفالاغر حضرة الدكتورين الفاضلين يمقوب صروف وفارس نمر فهو فضل لهم عليَّ يُشكَّر وحق يُعترَف بهِ و يُذكر فاقرُّ اني بضوء ما نشروه مُ هماً للناس اهنديت و بنور هداهم العلى رأيت

وكذلك اشكر سائر فضلاء مصر القاهرة وبيروث الذين نفعونا بمؤلناتهم وارشدونا

بمصنفاتهم لا سيما الناضل المدقق والعالم النحوير المحقق جناب الدكتور شبلي شميل الذي اظهر في مؤلفاته من الخوامض مشكلات الهر في مقالاته من الغوامض مشكلات الهتاء بها الظنون

واعترف بما لصدبقي البرّ الاعز جناب الفاضل شوكت بك من الحق عليّ في تشو يقانهِ وحثهِ عَلَى تأَ ليف هذه الرسالة فلهُ مني مزيد الشكر وطيّب الثناء والذكر "

( و بلي ذلك فهرس الرسالة وهو طويل نقتصر منهُ على ذكر ما بلي من المواضيع للدلالة على بافيهِ )

الفضاه غير متنام وجوه بطلان ادلة القدماء على تناهي الابعاد . برهان التطبيق روجه بطلانه . برهان السلم ووجه فسادم . برهان الترس ووجه فسادم . برهان السلمتة والموازاة ووجه فسادها . برهان التضاعف ووجه بطلانه . برهان الخلف ووجه فسادم . المالم فير المنظور ونفيه . الاجرام غير متناهية ، الزمان وتحقيقات فيه . الاثير ونتيجة ثمر بفات العلاء له . جواهم المادة . اهم المذاهب القديمة والحديثة في الجواهم ، مذهب ديمقر يطس في الجواهم . اعادة النيلسوف اسمحق نيوتون مذهب ديمقر يطس وزياداته عليه ، تحقيقات في لهذا المذهب . بيان قبول الطبيعيين والكيميين للجوهم الفرد . مذهب بسكوفتش في الجواهم . بيان ما اعترض به على لهذا المذهب . مذهب الفيلسوف وليم طمس والحلقات الزوبعية . القوة اصل المادة وجه مشابهة الجواهم الفردة للاكر المتدحرجة . الجاذبية نتيجة المرونة . حركات الجواهم سيف الجسم ، وحدة الوجود . القوة والجسم ، الحياة في الجماد . الفضاه اصل الوجود والادلة على ذلك . التولد الذاتي ، الناموس الدوري المعاد . بيان ان المعاد العينى مبنى على ثلاث مقدمات الخ

وُحضرة مؤَّلف هذه الرَّسَالة آَخذ الآن في تفسير القرآن المجيد مطبقًا آياتهِ المنيفة على حقائق العلوم الحديثة وهو عمل جليل جدًّا طالما تاقت اليهِ النفوس

حلب داود فتو

### اصلاح خطإ

كتب الينا صاحب السمادة والفضل عبد الرحمن باشا رشدي منذ ايام يقول " قرأت بمزيد السرور ما اهتممتم بتلخيصه من كتاب سلاتين باشا ونشره في مقتطفكم

الاغر. الأانهُ وقع في الترجمة خطاً في جملة ادَّت الى تحريف المعنى فقد قلتم في الصفحة ٢٤٢ ما نه هُ (الله ان اخذها محمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٢ وهو الذي حُرق حيًّا في شندي " والصواب ان الذي حرق في شندي هو اسمعيل باشا كما هو في الاصل الانكليزي"

ثم كتب الينا في اليوم التالي يقول " وجدت بعد اعادة النظر ان ما وقع من الخطا في عبارتكم سببة سقوط ثلاث كمات وقت الطبع بعد كملة " وهو " فاذا أُعيدت استقام المدنى وصارت العبارة ألى ان اخذها محمود بك الدفتر دار سنة ١٨٢٢ وهو صهر اسمعيل باشا الذي حرق حيًا في شندي وذلك منطبق على الاصل الانكليزي واقبلوا احترابي "

مصر في ٧ ابريل سنة ٩٦ عبدالرحمن رشدي

[ المقتطف ] لقد اصاب سعادته في ما قاله اخيرًا واننا نشكر فضله على تنبيها الى اصلاح هذا الخطأ . وقد بادرنا إلى نشر الاصلاح سيف المقطم قبل صدور المقتطف حتى لا يفوت ذلك حضرات القراء . وأخبرنا احد اصدقائنا ايضًا ان اسم الدفتردار احمد لا محمد خلافًا لما ذكره سلاتين باشا

وقد وقع خطاء في تعريب ثلاث كمات في لهذَا الجزء وهي كلة ' عبة ' المذكورة في الصفحة ٣٤١ وصوابها ' ابما ' وكذا حيثما ذكرت · وكلة ' الشبا ' المذكورة في الصفحة صوابها الشعبة · وكلة ' الدقهم ' صوابها دغيم

### الوراثة والغرائز

اسيادي المحترمين اصحاب المقتطف الاغر

قلتم في الجزء السادس من المجلد السابع عشر الصفحة ٣٥٣ في امر الورائة ما محصله ان الولد يرث من ابويهِ ما يرثهُ من الخصال بواسطة الجراثيم الصغيرة الّتي تشنق من كل حو يصلة من حو يصلات الجسم فتتكاثر من نفسها و يدخل بعضها البيضة الّتي يتكون منها الجنين فتنتقل اليهِ خواص الاعضاء اللّتي الشنقت تلك الجراثيم منها ولذلك يأ تي الولد مشابها لوالديهِ لهذا بحسب مذهب دارون الخ

اما مذهب وسمن فمفادهُ ان البيضة ألِّتي يتولد منها الجنين تكون في اول امرها حو بصلة مفردة مملوَّة بالبروتوبلازم رفي البروتو بلازم نواة موَّلفة من غشاه ومادة بروتو بلازميَّة والنتيجة بحسب المذهبين ان الولد لا يرث من ابويهِ ما يرثهُ الاَّ مباشرة بالوسائط المذكورة بما دخل

في تكويمن جسمه من تلك الحويصلات . لكن هنا امرًا غرببًا سيف مسألة الوراثة وهو من المشهور المتعارف عند المعتادين تربية الغراخ ( الدجاج البلدي ) ان الفراخ التي تستخرج من المعامل الصناعية التي سيف القطر المصري لا تحضن البيض واما الفراخ التي تكون استخرجت من بيض بواسطة حضن الفراخ له مجميعها تحضن البيض فهذه المسألة ظاهر فيها امر الوراثة اعني ان التي استخرجت من بيضة حضنتها فرخة ترث تلك الخصلة وتحضن بيضا آخر والمستخرجة بالصناعة لا تحضن البيض فاين هي تلك الحويصلات المذكورة في المذهبين نرجوكم النظر في ذلك والافادة عليه واكم الفضل

[ المقتطف ] لم يتخمح لنا مرادكم ممَّا ذكرتموهُ اخيرًا أَهو تأْ بيد مذهب الوراثة الطبيعيَّة او الاعتراض عليهِ . فان كان مرادكم تأييد مذهب الوراثة فالمثل الذي ذكرتموه يصمُّ ان يكون مؤيدًا له ُ اذا كانت النراخ الَّتي لا تحضن البيض مولودة من ييض باضتهُ فراخ لَّم تولد بالحضن الطبيعي وهذه مولودة ايضًا منّ فراخ لم تولد بالحضن الطبيعي ايضًا وهلم جرًّا ١٠ اي اذ أبطل الحضن الطبيعي في بلاد واستعيض عنهُ بالحضن الصناعي وتوالي ذلك سنين كثيرة فضعف الميل الى حضن البيض من الفراخ رويدًا رويدًا حتى زَّال من نساما فذلك من مؤيدات مذهب الوراثة ولكن لا يمكن آثباته عليًّا الأبعد الاستقراء الطويل. وان كان موادكم الاعتراض عَلَى مذهب الوراثة فالمثل الذي ذكرتموه يصح ان يكون اعتراضًا عليهِ اذا كانت الفرخة التي لا تحفن البيض مولودة بالحضن الصناعي من بيضة باضتها دجاجة تحضن البيض فيقال أن هذه الصفة الجديدة لم ترثها الفرخة من أمها لان أمها كانت تحضن البيض بل تولدت فيها تولَّدًا لحروجها من ييضة حُفنت حضاً صناعيًّا لا طبيعيًّا فخالفت مذهب الوراثة . لكن لهذَا الاعتراض لا يُصمّع اذا ظهرت هذه الصفة في فرخة او فراخ قليلة بل اذا ظهرت في كل الفراخ التي تولد بالصناء، ولوكانت من بيض باضتهُ دجاج تحضن البيض . اما اذا ظهرت في بعض الفراخ ولم تظهر في البعض الآخر فلا يعتد مبها لآن الميل الى حضن البيض لا يظهر عادة في كل الفراخ بل في البعض منها ولوكانت كالها مولودة من بيض باضتهُ دجاج تحضن البيض

اما الحويصلات فتكون في البيضة نفسها سوال صح مذهب دارون او مذهب وسمن . والبيضة في النراخ بمثابة البيضة التي يولد منها الانسان او غيره من الحيوانات فان كل حيوان مولود من بيضة لكن البيضة قد تكون صغيرة يخرج منها الولد في بطن امه كما في الانسان والنوس . وقد تكون كبيرة يخرج منها النرخ خارج امها كما في الطيور والزحافات

## الغرببة الحساببة

حضرة الدكتورين الفاضلين صاحبي إلقتطف الاغر

ثم ان الاعداد ٣٣٠ و٢٩٧ و٠٠٠ و٣٣ ليست الاً حواصل ضَرب العدد ٣٣ في ١ و٢ و٣ و٤ الخ ولكون العدد ٣٣ هو ثلث ٩٩ لزم ضرب تلك الاعداد في ثلاثة لتتم فيها خاصية المعدد ٩٩ السابقة فضرب ٣٣ في٣ كضرب ٩٩ في ١ وضرب ٦٦ في ٣ كضرب ٩٩ في ٢ وهكذا ضرب ٣٣٠ في ٣ كضرب ٩٩ في ١٠ لهذا ما ظهر لي في وجهها والله اعلم وهكذا ضرب ٣٣٠ في ٣ كضرب ٩٩ في ١٠ لهذا ما ظهر لي في وجهها والله اعلم بيروت

#### النمرة المقلوبة – اقتراح

ومنهُ . ان قاعدة هذه انخرة مستفيض بيانها في كتب الحساب غير انًا لا نجد احدًا تعرَّض لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حتى سميت بالمقلوبة

ثم ان الحسَّاب لم يضعوا لها فاعدة فيما اذا اختلف معدَّل الجانبين وذلك ما حملني عَلَى الاشتخال بها حتى لاح لي شعاع النوز بها ووفقت لوضع القاعدة المنوه عنها فرغبت في ان افترح عَلَى حضرة الرياضيين ابداء رأيهم فيها وما اذا كان احدهم قد اطلع لها عَلَى برهان في احد الكتب الافرنجيَّة او وفق لوضع القاعدة المشودة والا فلا ارى مندوحة عن نشر البرهان وانقاعدة المذكورين ممَّا جاد بهِ الخاطر القاصر مع اهداء عاجل الشكر لمن بلبي هذا الافتراح ناظرًا البه بعين الاعتبار ولا سبا ان هذه القاعدة ممَّا يفتقر البه كبار الكتاب كل الافتقار

## اقتراح على ارباب القضاء

يقول ارباب القضاء ان ازدياد القضايا ( الدعاوي ) التي تُرُفَع الى الجاكم دليل على ارنقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها فكيف يملَّل ذلك ولماذا لا يكون ازدياد القضايا دليلاً على ازدياد الخصومات اجببونا ولكم الفضل

# باب الضاعة

## التطعيم

يراد بالتطعيم في الصناعة ترصيع الخشب بالعظ رالعاج وعرق اللوُّ لوء وصدف السلاحف وما اشبه وهاك وصف ذلك بالتفصيل

العظم

تغلى العظام في الماء اولاً حتى يزول منها كل الذفر وتبيضً . وهي كالعاج من لهذا القبيل اذا كانت جديدة ولكنها تصفر من قدمت ولذلك لا يهتم بها الصناع كما يعتمون بالعاج . واذا كان العظم قديماً اصفر فيبيض عَلى هذه الصورة . يمزج جزئه من كلوريد الجير (الكلس) الجديد باربعة اجزاء من الماء وتوضع العظام فيه ولترك بضعة ايام ثم لزع منه وتفسل وتوضع في الهواء حتى تجف. او توضع في مزيج من الجير (الكلس) والنخالة والماء وتفلى فيه حتى تنظف جيدًا وتبيضً او توضع في اناء من الصفيح ويه ب عليها زيت التربنتينا وتغلى ثم يسد الاناء سدًا محكماً ولترك العظام فيه عشر ساعات ثم تنزع من التربنتينا وتغلى ثلاث ساعات في ماء فيه صابون لين وينزع الزبد عن وجه الماء ثم يبرًد بماء بارد وتوضع العظام عَلَى الواح في الهواء حتى تجف ولا يجوز ان تجقف في الشمس فتبيض وتصير صالحة الاستعال وهي نقطع و مخرط وتصقل كالهاج

الماج

العاج افضل من العظم جدًّا ولكنهُ اغلى منهُ كثيرًا وهو صلب ولكنهُ قصف ايضًا فلا بدًّ من الاعتناء بهِ وقت استعالهِ لئلاً بتكسر · ويسهل صبغهُ بالوان مختلفة ولكنهُ يترك عادة على لونهِ الطبيعي الابيض او الضارب إلى الصفرة . واكثر استماله في تطعيم الحشب غبر المدهون واذا اصفر واريد تبييضهُ ينقع ايامًا في مذوّب كلوريد الجير او ينقع ساعةً في مذوّب مشبع من الشب الابيض ثم ينشف بخرقة صوفيةً ويلف بخرقة من الكتّان ويترك مذوّب مشبع من الشب الابيض ثم ينشف بخرقة صوفيةً ويلف بخرقة من الكتّان ويترك حتى يجف · او يمزج الجير بالماء حتى يكون المزيج كالعصيدة ثم يوضع عَلَى النار ويوضع العاج فيه حتى بيض ثم ينزع منهُ ويجفف ويصقل

#### السلولوس

الساولوس يشبه العاج كثيرًا فيقوم مقامة وهو ابيض اللون يقصُّ ويخرط بسهولة والهواله والراوبة لا يوَّ ثران بهِ ويكن ان يسبك سبكاً ويخرط ويحفر ويلوَّن بكل الالوان فيقلَّد بهِ العاج والكهرباله والمرجان والباغا (صدق السلاحف) والحجر المكي (الملاخيت) ولكنة سريع الالتهاب وهذا يقضي بالحذر في استعاله او يمنع استعاله تماماً . وقد ذكرنا في الجزء الثالث من هذه السنة انهُ اذا عولج الجلاتين بالالدهيد الفرميك بتي شفافاً ولم يعد يقبل الذو باث ولا التأثر بالحوامض ولا بالقلوبات فيصير مثل السلولويد شكلاً ولكنة لا يشمل مثله ولا ببعد ان يضاف اليه ما يجعله ابيض غير شفاف فيصير مثل السلولوس ولكنة لا يقبل الاشتعال فيكون خير بدل للعاج

#### الفلكنيت

الفلكنيت هو الصمغ الهندي المعالج بالكبريت حتى يصير صلبًا كاللثة الصناعيَّة ٱلَّتِيَ تركَّب فيها الاسنان · فهذا يستعمل بدل الابنوس فيقوم مقامهُ في التطعيم وهو بباع لهذه الغاية الواحًا مختلفة الثخانة

#### عرق اللؤلوم

عرق اللو لوه هو صدف انواع مختلفة من المحار التي تكثر في البلدان الحارة واكثره و يرد الآن من شهالي استراليا وجزائر الاوتيانوس الباسيفيكي وقطعه اعسر من قطع العاج وعند الاوربيين مادة تشبه عرق اللو لوء يصنعونها صنعاً . وعرق اللو لوه الطبيعي مختلف الالوان اييض ورمادي واخضر واسود ومتلون بالوان عنق الحمام والغالب انه يباع مقطوعاً في اشكال مختلفة حسبا يستعمل في التطعيم ، منها المربع والمثلث والمستطيل والمستدير . وكثيراً ما تباع الاصداف الكبيرة كما هي فيقطعها الصناع ويبردونها ويصقلونها وهذا هو المتبع في القطر المصري غالباً

و ينقش عرق اللؤلوء بسهولة وتصنع منهُ نقوش وعروق وحروف بارزة تصقل فيكون منظرها جيلاً جدًا . اما الصدف الصناعي الذي يقلّد به عرق اللؤلوء فلا يقوم مقامهُ ولا يحسن الاعتماد عليهِ . وصدف عرق اللولؤء صلب فلا بدَّ من بلهِ بالماء دائماً وهو ينشر بالمنشار لئلاً يحمى المنشار كثيراً ويلين

#### صدف السلاحف

صدف السلاحف و يسمى بالباغا و بالذبل يستخرج من نوع من السلاحف البحريَّة وقد

وصفناهُ وصورنا السلحفاة نفسها في مقالة خاصَّة في هذا الجزء. وهو اشقر اللون مخلوط بالوان سمراء وسوداء صلب قصف وكمنهُ يلين بالماء السخن كما نقدم ويتم بعضة ببعض بسهولة وما يباع باسم صدف السلاحف هو نوع دني من الصدف ويمتاز عن الباغا الحقيقي بان الحقيقي يصقل صقلاً كثيرًا حتى يصير كالمرآة ويلين ويطبع فيأخذ الشكل الذي يطبع به

### قرنيش شديد النصلب

اذب مقادير متساوية من الكافور والسندروس والمصطكى والقلفونة واللك في ما يكني من الا<sup>نك</sup>حول المثيلي فيكون من ذلك فرنيش يجف حالاً ويكون صلباً

## الفوتوغرافيا عن الصور الزيتبَّة

يجد المصورون صعوبة في تصوير الصور الزيتية بالنوتوغرافيا وذلك اولاً لان لممان الصورة الزيتية يتكوّن منه بقع في الصورة النوتوغرافية . وثانياً لان اصفرار الصورة الزيتية يغير لونها الحقيقي . ونتلافى الصعوبة الاولى بوضع الصورة بحيث لا يقع عليها الاً النور المستطير او بجسها بقليل من البيرا فيزول صقالها وقتياً ثم تمسم بالماء بعد الصور فيعود الصقال اليها . ونتلافى الصعوبة الثانية باستعال الالواح الايسوكروماتية و بالاعتناء سف اظهار الصورة . وكيفية اظهار الصور على هذه الالواح مذكورة بالتفصيل على الصناديق أليّي تكون الالواح فيها

# باب الزراعة

السماد في الوجه القبلي

لحضرة المستر فلرمدبر الزراعة في القطر المصري

يستعمل اهالي الوجه القبلي السهاد أكثر ممًا يظن عادةً . فان تنييل الارض بماء النيل حتى يكسوها الطمي وتصير معدة للزراء من غير سهاد محصور في أكثر الاحواض المتكونة بين ساحل النيل والصحراء وفي الجزائر التي في مجرى النيل نفسه . ولكن الارض ألِّتي بين النيل

والاحواض عالية لا يغمرها الماه الأ اذا كان الفيضان عظيمًا . وعرض هذه الارض العالية التي تسمَّى بالساحل مختلف كثيرًا فنضيق في بعض الاماكن حتى تزول تمامًا ونتسع في الماكن اخرى حتى ببلغ اتساعها عدة كليومترات وتزيد مساحتها باقامة الجسور عَلَى النيل واذا كانت الجسور محبطة بها سميت حُو شاً . و يمكن زرع هذه الحوش صيفًا وشناء لانها موقية بالجسور من ماه الفيضان ولذلك فالزراعة فيها وفي السواحل تشبه الزراعة في الوجه المجري من حيث تواليها عليها دوامًا . وتبلغ الحوش اوسعها في مديريتي المنيا و بني سويف وهي هناك تشغل نصف وادي النيل عرضًا وحولها جسور نقيها من الفيضان وتروى عَلى مدار السنة من الترعة الابرهيميّة

ويقال بنوع عامان السواحل والحوَش تحناج كلها الى السماد لاجل زراعتها. وكثيرًا ما يستعمل السماد ايضًا حتى في الاحواض نفسها التي تروى بماه الفيضان. وفي المدير يات القبليَّة حيث ارض الاحواض اضعف منها في المديريات المتوسطة يفضل المزارعون رسي الحنطة والشعير على تركهما معتمد يمن على ما في الارض من الرطوبة والقميح والشعير اللذان يرويان و يطلق عليهما اسم شتوي ( مقابل البياضي الذي يزرع في الاحواض ولا يروى ) يحناجان دائمًا الى السماد. وفي الجهات ألِّتي شهالي المنيا و بني سويف تزرع النرة البيضاة صيفًا سيف الاحواض قبل الفيضان في تميد الزرع الاول الذي هو القيظي الأفي بعض الاماكن الكثيرة الخصب وفي الجهات ألِّتي بعدها شهالاً تزرع النرة الصفراة في وقت الفيضان في احواض لا يغمرها ماه النيل الأحيات النوب يكبر نبات الذرة إما لارتفاع ارضها او لانهاموقية بالجسور. وهذه الذرة يقتضي ان تسمد ايضًا لان ارضها تزرع مرةً اخرى في الشتاء ويقال بالاختصار ان السماد يستممل الاراضي آلِّتي يغمرها ايضًا وهذه في كل الاراضي آلِّتي يغمرها المفل وفيا بلي ذلك الاراضي تزرع في الوجه القبلي قميمًا وشعيرًا يرويان من السواقي او من النيل وفيا بلي ذلك شمالاً تزرع ذرة بيضاء في ايام الحروتروى من الدواقي وفيا يليها شمالاً ايضًا تزرع ذرة صفراء وتروى من ماه الفيضان الذي يجري في الاحواض حينا يتقدم الفيضان

اكحدود وقنا

والسهاد ضروري جدًّا لاراضي قنا والحدود وهنالك تروى الحنطة والشمير شناء بالشواديف ولذلك ترى الشواديف منتشرة فيهما عَلَى ضفتي النيل ولهذًا من مميزات الزراءة في تلك البلاد . واذا كانت الارض لا تروى بفيضان النيل وقت فيضانه زرعت ذرةً بيضاء قبل

الزراعة الشتويَّة . وتسمد الزراعنان وغلتهما كثيرة . وقد شاهد المسيو جرار الفرنسوي الزراعة في تلك البلاد في ايام بونابرت ورأَى ان اخصها في جزيرة اصوان في الطرف الجنوبي منالقطر المصري . والسماد المستعمل بقرب اصوان هو التراب الكفري النيتروجيني من خرائب الكفور القديمة ، والى شماليها عَلَى كياومترات قليلة يستماض عن لهذَا التراب بطين نيتروجيني مثل التراب الكفري وهو الذي اطلق عليهِ امم الطفلة و سميهِ الناس هناك مروقاً . ولهذا الطين موجود في التلال التي ينتهي اليها وادي النيل. ولم ار الارض جنوبي اصوان ولكن بلغني ان المروق كثير الاستعال فيها والزراعة متوقفة عليهِ

ولا ببندى أري الحياض بكثرة الاً من عند ادفو وهي على مئة كياومتر من اصوان شهالاً واكثر احواض ادفو ضعيف لا يكفيهِ الفيضان ولذلك يسمد جيداً ويروى فيأتي بغلات وافرة من الشعير ، والسهاد المستعمل هناك هو التراب الكفري من اطلال الهيكل ، وشمالي ادفو يضيق وادي النيل ولكن الفيضان وحده لا يكفي الارض بغير سماد لان السكان هناك كثار مجداً واكثر الحياض موقي بالجسور من ماء الفيضان . وهي تزرع وقت النيل ذرة بيضاء ثم تزرع شعيراً يروى بماء النيل ، والارض التي يغمرها ماه الفيضات يزرع اكثرها شعبراً ويروى بدلاً من الزرع البياضي الذي لا يروى ، وبين الاحواض والنيل ساحل ضيق يزرع مرتين الذرة الصفراء اولاً ثم الشعير . هذا اذا قدر الزارع ان يسمده جيداً والأ زرعه محماً وخساً لاجل الزيت الذي يستخرج من بزره ، و بما ان الذرة البيضاء والشعير يسمدان فالشعير يسمد جيداً اذا جاء بعد الذرة الصفراء وللسهاد الشأن الاكبر عند اهل الزراعة هناك وسهادهم المروق من التلال الجاورة

وفي اسنا يتسع وادي النيل وساحله ويزرع الساحل وقت الفيضات ذرة بيضاء تسمد جيدًا او شعيرًا يسمد ايضًا وتزرع في الشتاء حمصًا ويظهر لي ان ثلث الاحواض ألِّي هناك يسمد ويروى ويزرع شعيرًا • والاطيان المتطرفة نحو الصحراء تزرع ذرة بيضاء في الصيف وتسمد ايضًا • والسماد المستعمل هناك هو المروق يؤتى به من التلال التي تبعد عن ضفة النيل المقابلة من ١٥ كيلو مترًا إلى ٢٠ • وهي ألِّي قال المستر فلوير ان فيها اغنى طبقات القطر المصري بالنيترات • وهذًا المروق ينقل في القوارب وقد وجدته مستعملاً في الوجه القبلي حتى اصوان

وفي المطاعنة وارمنت وُقيت الاحواض من ماء الفيضان بالجسور وببلغ عرض الحياض اربعة كيلومترات وتزرع فيها الذرة الصغراء وقت الفيضان وتزرع بعدها الحنطة ويسمد كلاها

بالمروق من مكان قريب مر ﴿ النيل واجرة نقلهِ قليلة لقربهِ منهُ ولذلك اخنارهُ المستر فلوير لاستخراج النيترات . وهناك تبتدئ زراءة قصب السكر وترفع المياه سيف وقت الحر بالآلات البخاريَّة الرافعة لاجل الري. ويترك القصب في الارض سنتين وتسمد الارض فيهما كليهما بالسهاد الكفري من اطلال المدن القديمة (الاكوام) ألِّتي هنالك ولا يستعمل المروق لانهم يقولون انهُ ينمي القصب ولكنهُ يقلل السكر . وتعاد زراَعة القصب بعد ترك الارض سنتين إما من غير زرع إو مزروعة حبو باً · وهذا شأن الزراعة في لقصر لكن زراعة القصِب هناك فليلة جدًّا لا يعندُّ بها. وعَلَى ضفة النيل الشرقيَّة اطيان فسيحة تسمد وتروى شتورًّا · والاحواضعَلَىالضفةالغر بيَّة كثيرة السواقي تدلسواقيها عَلَىانها تزرع ذرة صفراءقبلالفيضان٠ وَعَلَى جانبي النيل تحت لقصر اطيان مرو يَّة ومسمدة تزرع ذرة صفرًاء وقت الفيضان وشعيرًا او قمحًا في فصل الشتاء يرويان بالشواديف. واستعال المروق كثير هنا ولو لم يكن عامًّا فاني وجدتهم يستعملون الكفري في زويدا بدلاً منهُ . والاطيان في قنا تسممد كلها وتروى الاَّ الجزيرة الكبيرة التي امام المدينة فان منتصنها جعل حوضًا يغمرهُ ماه الفيضان من ترعة يجري منها الماه البهِ تحتُّ النيل . و باقي اراضي قنا يزرع قمحًا او شميرًا في الشتاء بمد ان يزرع ذرةً بيضاء نيليَّة في ما بلي النيل وذرة قيظيَّة في ما بلي الصحواء والزراع، ان تسمدان بالمروق . وهناك طبقة مُنهُ عَلَى ١٥ سنتيمترًا تحت سطح الارض وهي في الصحراء على حد الارض الزراعيَّة . وامام قنا في الترامسة نكثر زراعة البياضي ولكن الشتوي كثير ايضًا وهو يسمد بالكفري من أنتاض هيكل دندرة. ويزرع القصب في فرشوط واطسا على الضفة المقابلة . وهناك يقل زرع القمح والشعير اللذين يرويان بالشواديف ويكثر زرع القمح بعد البرسيم. وتبين خواص زُرع الاحواض فيزرع القمح بعدالبرسيم وتظهر في القمح آثار الآماكن ٱلِّتِي كَانت المواشي نقيم فيها وقت رعي البرسيم من خصب نبات القمح واخضرار لونهِ . ومن هناك تبتدى 4 زراعة البرسيم في مساحات كبيرة. ولم اشاهد زراعنه جنوبي قنا والحمص والعدس اللذان يزرعان بدلاً منهُ في المديريات الجنو بيَّة لا يقوِّ بان الارض مثلهُ . ولملَّ ذلك هو سبب كثرة استعال السهاد والري للزروعات الشثوبَّة هناك. و بما ان الحمص ليس فيهِ علف للمواشي كالبرسيم فالمواشي قليلة هناك والزبل قليل حيث تشتد الحاجة اليه

جرجا

لْقُلُّ زَرَاعَةَ الشَّتَوِي بِالنَّزُولِ مَنْ قَنَا إِلَى جَرِجًا وَلْقُلُّ مَعْهَا الحَاجَةَ إِلَى السَّهَاد ولذلك فالاطيان التي تسمد في جرجًا اضيق نطاقًا من الاطيان التي تسمد في قنا ولكننها ليست قليلة في ذاتها فحوض برديس جنوبي جرجا مزروع اكثره بالقعع البياضي والفول وفيه ثلاث قطع كبيرة فيها ذرة بيضا ه قيظيَّة تروى بالسواقي وسمد بالكفري من اكوام العرابة المدفونة (ابيدوس) وعَلَى ضفة النيل سواحل وحوش مسمدة عرضها ١٤ كيلوه ترّا تزرع ذرة صفراء وقت الفيضان او حنطة وتزرع بعد الذرة شعيرًا او عدسًا . ويمتد زرع السواحل إلى جرجا . ويمتد زرع القيظى إلى تحت اسيوط بثانية كيلو مترات كما يظهر من كثرة العزب التي عَلَى اطراف الصحراء . والزرع القيظي يسمد بالمروق حتى سوهاج عَلَى ما اخبرني المهتر ولككس و آخر حدّ يستعمل فيه المروق شمالاً هوه ديريَّة فنا ولا يستعمل بعد ذلك وقلًا يعرف الناس اسمة شمالى قنا

وقد رأً يت الناس في اخميم عَلَى الضفة الشرقية يسمدون القمع البياضي بالسماد الكفري سوان زرع لوقًا باللوح او بالمحراث . وهذا هو المكان الوحيد الذي رأيت استعمال السماد فيهِ لارض لا تروى ريًا وقيل لى ان هذه الحالة مستثناة

اسبوط

وثظهر زراعة الحياض على اتمها بالنزول من مديريَّة جرجا الى اسيوط. ويقال انحوض بني سميع وهو جنوبي اسيوط عَلَى بعد فليل منها اخصب احواض الوجه القبلي وليس بينهُ وبين النيل سواحل ولا حوَش وارضهُ مغطاة بالقمع والنول من شاطيء النيل الى الجبل وفيه قليل من البرسيم . وزراعة الحوض كلها جيدة ولا سيا في وسطه ، ويرسب على هٰذَا الحوض جانب كبير من الطمي بسبب اصلاح الري وهٰذَا الطمي زاد خصب الارض وجعلها صالحة لان يزرع فيها كتان عقب القمع كل سنة بن بعد ان كان لا يزرع فيها الأ مرة كل خمس سنوات . والناس يشكرون مصلحة الريب لاجل ذلك شكرًا جزيلاً ، وهٰذَا شأن اصحاب حوض برديس فانهم يشكرون مصلحة الري ايضاً . والحياض الخصيبة كحوض بني سميع لا يهتم اصحابها بالسهاد ولا يهتم المزارهون بالسهاد الأكزرع القيظي غربي الحوض وقد يزرع كشير من القيظي في هٰذَا الحوض بغير سهاد

المنيا وبني سويف

تكثر زراعة السواحل والحواش شمالي اسبوط ولكنها ليست مثل الزراعة التي في المديريات القبليَّة فان ماء الري يردبالترعة الابرهيميَّة ويروي الارض بسهولة لاكما تروى بالعناه الشديد في المديريات القبليَّة بالشواديف والسواقي . ويبتدئُّ ري الابراهيميَّة من عند ديروط . وقد حجزت مياه الفيضان عن الاراضي التي ترويها هذه الترعة بين الروضة والفشن بسلسلة

من الحوّش ثتي ارضاً طولها مئة وخمسون كياومتراً وعرضها نصف عرض وادي النيل و يزرع القصب في هذه الارض وثلاثة ارباعها للدائرة السنية ولكنها موَّجرة والمستأجرون الكبار يستأجرون الاطيان و يتعهدون ببيع القصب لمعامل الدائرة السنية . وتزرع الارض مزروعات اخرى ببين موسم وآخر من مواسم القصب . يستأجر المزارع الارض ثلاث سنوات فني السنة الاولى منها تراح من الزراعة وتحرثها الدائرة السنية باتناق مع المسأجرين ثم تزرع قصباً في السنتين التاليتين والثانية منهما خلفة . وتوَّجر ثلاث سنوات لمزروعات اخرى وتعاد زراعة القصب بعد ذلك من غير ان تسمد ارضه . و يمنع الزرع القيظي في السنوات التي نتخلل زراعة القصب . ولكن يزرع قليل من الذرة الصفواء مدة الفيضان وتسمد وهي مع زراعة البرسيم تعدان الارض لزراعة القصب

اما الفلاحون فيُتبعون زراعة باخرى و يسمدون القصب كثيرًا الا اذا كانت الارض جيدة جدًّا ولا يبقون الخلفة على الغالب بل يزرعون بعد النصب حبوبًا وبرسمًا سنتين او ثلاثًا ويسمدونها جيدًا • وقصبهم غير جيد العصار ولكن اذا اعلبر ما يستغلونه من الارض مع القصب فهم يكتسبون منها اكثر ممًّا لوجروا على اسلوب الدائرة السنيَّة . وقد شاهدت ارضًا يزرعها الفلاحون قصبًا سنة من كل سنتين و يعقبون القصب بالبرسيم وهذه الارض حديثة تسمى جزيرة مع انها ليست داخل النيل

وقلاً تروى الارض في احواض المنيا و بني سويف مدة فصل الصيف لزرع الدرة الصفراء والبيضاء . وقد اخبرني المستر ولككس ان زراعة القيظي تنتهي عند ديروط . ولكن بقرب الاشمونين اطيان واسعة تزرع بالقيظي و تروى من الابرهيميَّة وتسمد بالكفري من الخرائب القديمة . والسياد قايل الاستعال في الاحواض هناك . ولكن بحر يوسف له ساحل خاص به يسمد و يزرع مثل ساحل النيل

انجين

ان الاراضي التي حول اطفيح عَلَى ضفة النيل الشرقيَّة داخل حدود مديريَّة الجيزة تسمد كانسمد الارض في المديريات القبليَّة . وهي لاتغمر بماء الفيضان ولكن تزرع فيها ذرة صغراء وتسمد كثيرًا بحسب مقدرة اصحابها وتزرع بعد الذرة مزروعات شتويَّة من غير ان تسمد او تروى ولذلك لا تكون غلة هذه المزروعات جيدة لان الذرة تنقر الارض . ويزرع القصب فيها ايضًا و يروى من السواقي و يسمد جيدًا في السنة الاولى والثانية ( سنة الخلفة ) ونترك الارض سنة ثم تزرع قصبًا مرةً اخرى وهلمَّ جرَّا ولذلك تشتدُّ حاجتها الى السماد

جزء ٥

ذاتها فحوض برديس جنوبي جرجا مزروع اكثره بالقعالبيان والفول وفيه ثلاث قطع كبيرة فيها ذرة بيضاء فيظيَّة تروى بالسواقي وتسمد بالكفري من اكوام العرابة المدفونة (ابيدوس) وعَلَى ضفة النيل سواحل وحوش مسمدة عرضها ١٤ كياوه ترّا تزرع ذرة صفراء وقت النيضان او حنطة وتزرع بعد الذرة شعيرًا او عدسًا . ويمتد زرع السواحل إلى جرجا . ويمتد زرع القيظى إلى تحت اسيوط بثمانية كياو مترات كما يظهر من كثرة العزب التي عَلَى اطراف الصحراء . والزرع القيظي يسمد بالمروق حتى سوهاج عَلَى ما اخبرني المستر ولككس و آخر حدّ يستعمل فيه المروق شمالاً هو مديريَّة فنا ولا يستعمل بعد ذلك وقلًا يعرف الناس اسمه شمالي قنا

وقد رأ يت الناس في اخم عَلَى الضفة الشرقية يسمدون القمع البياضي بالسماد الكفري سوان زرع لوقًا باللوح او بالمحراث . وهذا هو المكان الوحيد الذي رأيت استعال السماد فيهِ لارض لا تروى ريًا وفيل لي ان هذه الحالة مستثناة

#### اسبوط

وثظهر زراعة الحياض على اتمها بالنزول من مديريَّة جرجا الى اسيوط. و بقال انحوض بني سميع وهو جنوبي اسيوط عَلَى بعد فليل منها اخصب احواض الوجه القبلي وليس بينة و بين النيل سواحل ولا حوش وارضة مغطاة بالقمع والنول من شاطيء النيل الى الجبل وفيه قليل من البرسيم . وزراعة الحوض كلها جيدة ولا سيما في وسطه ، و يرسب على هٰذَا الحوض جانب كبير من الطمي بسبب اصلاح الري وهٰذَا الطمي زاد خصب الارض وجعلها صالحة لان يزرع فيها كتان عقب القمع كل سنة بن بعد ان كان لا يزرع فيها الأ ورة كل خمس سنوات . والناس يشكرون مصلحة الرب ليضاً . والحياض الخصيبة كحوض بني سميع لا يهتم من القيظي في هٰذَا الحوض وقد يزرع كشير من القيظي في هٰذَا الحوض بغير سماد

المنيا وبني دويف

تكثر زراعة السواحل والحواش شمالي السيوط وككنها ليست مثل الزراعة التي في المديريات القبليَّة فان ماء الري يردبالترعة الابرهيميَّة ويروي الارض بسهولة لاكما تروى بالسامات القبليَّة من على المديريات القبليَّة بالشواديف والسواقي . و ببتدئ ري الابراهيميَّة من على وقد حجزت مياه الفيضان عن الاراضي التي ترويها هذه الترعة بين الروضة والنا

م الهلاحون فيتميون زراعة باخرى ويسمدون تقعب كثير لا ذ كات الارض جيلة جدًا ولا بيتون خفة عَلَى هال بن يترعون بعد تصب حبوبًا ويرسيًّ سنتين و ثلاثًا ويسمدونها جيدًا وقصيد غير جيد العصار وكن ذ عنبر ما يستفونه من الارض مع القصب فهم يكتسبون منها كثراعًا نوجرو عَلَى اسبوب لما ثرة السنية ، وقد شعدت ارضًا غذري الفلاحون قعبً سنة من كل منتين ويعقبون القصب بالبرسيم وهذه الارض حديثة تسمى جزيرة مع أنها ليست داخل النيل

وقد تروى لارض في احراض شيا و بني سويف مدة فص الصيف لرع المرة الصفر ع والبيضاء . وقد خبرتي لسقر وككس ن زراعة القيظي تنتهي عند ديروط . وكن بخراب الاشمونين حيان واسعة تزرع بالخيظي و تروى من الايرهيئة وتسمد بالكفري من خراب القليمة . والسهد قيل الاستعال في الاحواض هنات . ولكن بحر يوسف له ساح خص يه يسمد و يزرع مثل ساحل النيل

الجون

ان الاراضي التي حول اطفيح عَلَى صَقةَ النيل الشرقيَّة داخل حدود مديريَّة الجيزة تسمد كانسمد الارض في المديريات النيائة . وهي لاتتمر بهاء النيضان ونكن تزرع فيه ذرة صفراه وتسمد كثيرًا مجسب مقدرة الفراع بعد الذرة مزروعات شتويَّة من غير ان تسمد او تروى ولذلك لا تكون غاير على المداو تروى ولذلك لا تكون غاير على المداوق و الم

2 5%

CEN

فيبتاعهُ اصحابها من أكوام القرى وتباغ ننقة تسميد الفدان مئة غرش

وارض الحياض على الضفة الغربيَّة تحفظ الرطوبة في بعض جهاتها حتى يمكن ان تزرع فيها الدرة البيضاء صيفاً من دون ري . ولهذا سبب ما ينمو فيها من البرسيم البري الذي تراعاه المواشي. ويُركى تسميد الارض هنا في الاحواض القريبة من السماد الكفري الذي لا تخرج من سقارة وتزرع هناك الذرة الصفراء حيث يتأخر الفيضان إما لارتناع الارض او لان لها سدودًا لمقيها من الغيضان عند اول زيادته

#### الخصب وعدد السكان

ان عدد السكان عَلَى آكثره بين جرجا واسيوط حيث يقوم الفدان بمعيشة نفسين او يقوم الفدانات بمعيشة ثلاثة انفس وتبلغ الاحواض هناك اشد درجات الخصب وزرع القيظي فيها على آكثره وفوق جرجا إلى قنا يقل عدد السكان قليلاً فيصير الفدان يكني لمعيشة نفس وثلث اي أن كل ثلاثة افدنة تكني اربعة انفس وفي قنا تمرد النسبة اثنين إلى ثلاثة اي ان الفدانين يكفيان ثلاثة انفس وذلك هو المتوسط في مديريَّة اسنا وتزيد هذه النسبة فوق ادفو ومن الغريب ان الارض التي خصبها الطبيعي اقل من خصب غرها سكانها آكثر من سكان غيرها ولذلك يضطرون امن يكثروا من استعال السهاد والري لتقوم الارض بمعيشتهم

ثم يقل عدد السكان تحت اسيوط حيث الاراضي تروى بالترعة الابرهيميَّة فالفدان في ديروط وملوي يقوم بشخص واحد وفي المنيا يقوم بثلاثة ارباع الشخص اي ان كل اربعة افدنة نقوم بثلاثة اشخاص . والاحواض هناك اقل خصبًا من الاحواض الجنوبيَّة وزراعة القيظي قليلة فيها . والاسلوب الذي تجري عليه الدائرة السنيَّة في زراعة اطبانها يُقصد به زيادة الربج لا اصلاح الزراعة . والنسبة في بني سويف واحد اي ان الندان يقوم بميشة شخص واحد ، وترتفع هذه النسبة في مديريَّة الجيزة حتى تصير مثل قنا اي ان الفدانين يقومان بميشة ثلاثة اشخاص . ثم تزيد النسبة بالتقدم شمالاً لاث خصب الارض يزيد بسمولة جلب السماد (السباخ) من خرائب منف وسقاره

لهٰذَا وسيأتي الكلامفي الجزء التالي على انواع الاسمدة وتراكيبها وفوائدها وكل ملابساتها

قاتلات الحشرات

(١) العقاقير التي تستعمل لقنل الحشرات التي تأكل اوراق النبات كدود القطن

ونحوه ِ وهي سامة تأكلها الحشرات مع اوراق النبات فتموت وهاك اسهاءها وطرق استعالها

يذاب الدرهم منهُ في الني درهم من الماء وقد يضاف اليهِ درهم من الجير الحي لئلاً يضرً باوراق النبات اذا تكرَّر و يمكن استمال اخضر باريس ومزيج بوردو الآتي ذكرهُ معاً فيزول الضرر من امتعال اخضر باريس وحدهُ

ارجراني لندن

يذاب الدرهم منهُ في الني درهم من الماء ولكنهُ اشدُّ فعلاً من اخضر باريس فيضاف الى الدره منهُ درهان او ثلاثة من الجير لكي يضمف فعلهُ بالاوراق وببق سامًا للحشرات او يجزج بجزيج بوردو . ولكن ارجواني لندن مختلف التركيب فاذا لم يكن الزارع على ثقة من ان الزرنيخ فيه كاف في فالاً ولى به ان يستعمل اخضر باريس لان مقدار السم في اخضر باريس لا ينغيرً

زرنبخات الرصاص

بمزج اربعة دراهم من زرنيخات الصودا و ١١ درهاً من خلاَت الرصاص بثلاثمئة اقة من الماء وخمسين درهماً من الدبس فيصير في الماء مادة بيضاد دقيقة جدًّا وفائدة الدبس الصاق السم بورق النبات وهو احدن الوصفات الحديثة لقتل الحشرات وارخصها ثمنًا واسهلها استعالاً واقلها ضررًا

المقاقير التي تستمل لقتل الحشرات التي تمتص عصارة النبات اما من سوقه واغصانه او من اوراقه واثماره و يجب ان تميت هذه الحشرات باتصالها بابدانها لانها لا تاكل السم كالحشرات المنقدم ذكرها لل ندخل ممهما في النبات و قمص عصارته الباطنة فلا وصول للسم الى طعامها ومن لهذا القبيل الحشرات القشريَّة التي تضرب البرئقال والحشرات الاورجوانية المغطاة بادة كالقطن التي انتشرت في اشجار الاسكندريَّة واتصلت الى العاصمة . والمن الاخضر والاسود اللذان يكثران على الورد واكثر الاشجار والحضر والبقول . ويدخل تحت لهذا النوع ايضًا الديدان التي لها اجسام لينة يفعل بها السم كدود القطن ونحوم ويدخل تحت لهذا النوع ايضًا الديدان التي لها اجسام لينة يفعل بها السم كدود القطن ونحوم

يذاب نصف رطل من الصابون في ثمانية ارطال من الماء الغالي ويضاف اليه وهو سخن الرطلاً من زيت البتروليم ويترك المزيج على النار بضع دفائق ثم يرفع عن النار ويمزج جيدًا بواسطة طلبة ( مضخة ) يسحب بها السائل ويعاد الى الاناء ويكر ر ذلك مرارًا بسرعة حتى

يصير السائل كالحليب ويصير يلصق بجوانب الاناء ثم يضاف الدهِ ما لا نقي و يكن ان يوضع في اناء ويسد ويوضع في مكان مظلم فيبقى زمانًا طويلًا على حاله . وحينما يراد استعاله يذاب اولًا في اربعة امثاله من الماء الغالمي . ويخفف بعد ذلك بالماء على نوعين يسميان ا و ب فني الاول منهما يخفف الرطل بثلاثة ارطال من الماء وفي الثاني يخفف الرطل بستحلب الثقيل او الخفيف حسب الاقتضاء فتموت الحشرات به . و يمكن ان يستعاض عن الصابون باللبن الحامض فيستحلب الزيت به ثم يخفف كما نقدم

(٣) الحشرات التي تسمى على الاشجار اي تدب على سوفها واغصانها ويدخل تحتها الديدان التي تنخر سوق الاشجار والنيران والارانب ونجوها

تدهن سوق الاشجار بالقطران او بحبر الطباعة الرخيص الثمن او بمادة لزجة تسمى دندرولين dendrolene ومن خواص هذه المادة انها تبقى لزجة كالدبق على مدار السنة

#### قاتلات الفطريات

يراد بالفطريات ما يصيب اوراق النبات واثمارهُ من المواد الفطريَّة التي تضعفها او تيسما كضربة العنب واورافه . و دواؤُهما

#### (۱) مزیج بوردو

وهو يصنع باذابة اربعة ارطال إلى سنة من كبريتات النجاس (الشب الازرق) واربعة ارطال من الجير (الكلس) الحي في مئتي رطل من الماء او اربع مئة رطل من الماء فيكون من ذلك مزيجان يسمى الاول مزيج ا والثاني ب. فيذاب كبريتات النجاس اولا في الماء السيخن و يكن ان يوضع في كيس و يوضع الكيس في الماء البارد فيذوب في ثلاث ساعات ولا بد من كون الاناء خشبًا او خزفًا. ثم يمزج الجير بالماء حتى يمتزج جيدًا ومتى برد المزيجان بمزجان معًا اي يصب الجير على مذوب كبريتات النجاس فوق منخل حتى لا تنزل قطع الجير في السائل . ثم يضاف إلى المزيج مان يجعله مثني رطل او اربع مئة رطل كما نقدًم . واذا لم يكن الجير حيًا بل كان بائضًا وجب ان يكون مقداره اكثر من اربعة ارطال . و يعرف يكن الجير قليل من بروسيات البوناسا في قنينة وصب نقط قليلة في مزيج بوردو فيوفاذا رسب راسب اسمر فالجير قليل و يجب ان يزاد حتى يزول الراسب وحينئذ لا يعود يضر باوراق راسب اسمر فالجير قليل و يجب ان يزاد حتى يزول الراسب وحينئذ لا يعود يضر باوراق النبات . و يحسن ان يذاب رطل من الصابون و يضاف إلى المذوّب

(٢) كربونات النحاس النشادري

وهو يصنع من اوقية من كربونات النحاس وما يكنى من ماء الامونيا لاذابة النحاس ثم يخفف السائل عند الاستمال بخمسة وسبعين رطلاً من الماء و يستعمل لهذَا المذوب حينما نقرب الاثمار من النضج ثم يتلى بمزيج بوردو

(٢) مذوب كبرينات النحاس

يذاب الرطل من كبريتات النحاس في مئة وعشرين رطلاً من كبريتات النحاس في مئة تظهر الاوراق

الرعى والعلف

كتب الاستاذ فلبس في جريدة الزارع الامبركيَّة ان ترك البقر في الغيطان المرعى البرسيم ونحوهُ من النباتات التي بمكن قطعها وجعلها ءانمًا نتيجتهُ تلف جانب كبير من تلك النباتات . فانالبقرة الواحدة ترعى ما ينبت ليف ثلاثة افدنة اذا تركت فيها ولكن اذا قطع النباتواتي بهِ إِلَى مرابطها فما ينبت في فدان واحد يكنى بقرتين

## مسائل واحونتها

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشام المنتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائن جِث المقنطف ويشغرط على السائل (١) ان يمني مسائلة باسمو والفايو ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم يُرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكّر ذلك لنا و بعين حروقًا تنوج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهربت من ارسا لو الينا فليكر وسائلة فان لم ندرحه بعد شهرا خر تكون قد اهملناه لسبب كاف

#### (١) مياه الجلّد

الروضة . القس بدَّاي فام . اثبت

الجلَد والمياه التي نحت الجلَد ".

ج يقول اهل التفسير ان اليهودكانوا العلم الحديث ان الكرة الارضية في وسط من يعمون بالجلَّد ما يُرى از رق مبسوطًا كالقبة الفلُّكُ تَشْبِهُ نَقَطَهُ صَغَيْرَةً سَيْغُ وَسَطَ دَائِرَةً ۚ فَوَقَ الْارْضُ ﴿ اَيْ هُواءَ الْارْضُ ﴾ وكانوا ا عظيمة . فما معنى قول موسى سينح الاصحاح ؛ يعنون بالماء الذي يُبرق الجلَّد الماء الذي الاول من سفر التكوين ﴿ المياه ٱلَّتِي فَوْقَ | يقع منهُ المطر والماء الذي تحت الجلَّد ماء

(٢) البول السكري الاسكندريَّة . الخواجه ابرامينو بن لحسين نرجو ان تنشروا لنا ، قالة مسهبة في داء البول السكري وكيفية علاجه

ج اجبنا طلبكم في لهذًا الجزء :قالة من قلم طبيب قانوني وهي ملخصة من احدث كل دقيقة من دقائق جسم الانسان حية. | الكتب الطبيَّة واشهرها و يسوُّنا انهُ لا يعلم وهذه النطفة تَشرك دقائقُ الغذاء بحياتها | لهذا الداء دوالا شاف حتى الآن ولكر ﴿ الوسائط الغذائية توقفة حتى يعيش من يصاب بهِ سنين كئيرة كأنهُ سليم

(٤) اصل الدفلس

الاستانة العليَّة. محمد افندي زكى محرر انها صارت حية . ويُصِمُّ ذلك ايضًا في ما / جريدة سعادت جاء في المقتطف في الجزء الثالث من السنة الثامنة عشرة ان الدكتور بنز اثبت ان السفلس دخل اوربا من جزائر هایتی سنة ۱٤٩۲ ادخلهٔ بجَّارة کولبس الذين دخلوا نلك الجزائر وانعدوا بهِ من اهلها . وقد رأيت جملة مقالات تناقض لهذًا الانبات وممَّا قيل فيها ان هذا المرض قديم جدًّا مستدلاً على ذلك بوجود بعض آثارهِ على بعض ما بقي من عظام الاولين فاي

ج ان الكلام الذي نقاناهُ عن الدكتور بنز مقتضب لاننا لم نقف على ادلتهِ . وما ذكرتموه من ان كشيرين يعتقدون ان

الارض الذي منة بجارها وانهاها وينابيعها (٢) متى لذكون الروح رمنهُ ٠ متى لتكوَّن الروح الخالدة في الجنين أفي بداءة تكونه ام قرب الولادة ج المعروفعند رجال العلم ان النطفة الاصلية التي بتكوَّن منها الجنين حَيَّةٌ كما ان اي حينما نتصل بها دفائق الغذاء تحيا مثلها. فان كانت الحياة نوعًا من الحركة في دقائق الجسم الحي فحالما لتصل دقائق الغذاء بالدقائق الحية لتنوع حركتها الطبيعية حثى تصير مثل نوع الحركة التي في الدقائق الحية فيقال لوكانت الحياة صفةً الحرى غير الحركة او ا فوَّةً غير القوى الطبيعية . ومهايكن نوعها أ ومها تكن حقيقتها فنحن لا نقدر ان نتصوَّرها | غير خالدة لاننا لا نقدر ان نتصوّر الفناء ٠ هذا من جهة الحياة . اما الروح او النفس الخالدة فان كانت هي الحياة نفسها او شكلاً من اشكالها فعي توجد في النطفة الاصلية | حين وجودها وانكانت شيئًا آخر غير الحياة فرجال العلم لا يعلمون متى توجد في القولين اصح جسم الجنين. واقوال رجال الدين في الوقت الذيك توجد فيه النفس متخالفة منضاربة لانهٔ لا دلیل علی صحة قول منها ولو وُجد دلیل على صحة قرل منها لثبت وانتنى كل ما يخالنة | لهذَا الداء قديم بدليل وجود آثارهِ في

منيء يصقل وهو عَلَى الزجاج

ج غراه السمك يذوب بصعوبة في الماء البارد وبسمولة في الماء الفاتر. والورق الذهبي هو المعروف بالاكليل و يصقل بحجر اليشم الصقيل

۸۱ عمل المرآة
 ومنة . ما هي المواد المركب منها ماه
 المرآة وكيف يصنع

ج كانت المرايا تصنع اولاً من ورق القصدير تبسط الورقة منهُ عَلَى مائدة صقيلة مستوية ويذر عليها الزبيق وتمسح به بقطعة من الصوف حتى يصير القصدير ملغماً ثم يوضع عايها لوح الزجاج رويدًا رويدًا حتى ينبسط فوقها ويضغط فتلتصق به ويصير مرآة َ اما الآن فتصنع المرايا غالبًا منسائل فيهِ فضة ومادة اخرى تجعل الفضة ترسب عَلَى الزجاج وذلك بان يذاب مئة قمحة مثلاً من نيترات الفضة في الف قمعة من الماء المقطر ويضاف اليها ٦٣ قمعة من ماء النشادر الذي ثقله' النوعي ٨٨ , . ويرشح المزيج ويضاف الى كل درهم منهُ ١٦ درهمًا من الماء ثم يذاب سبع قعمات ونصف من الحامض الطرطريك في ٣٠٠ فيمة من الماء وتضاف الى المزيج المتقدم ذكره ويسمى ذلك بالسائل الاول .و يصنع سائل ثان مثل الاول تمامًا عبل كيَّة الحامض الطرطريك فيه مضاعف ا كميتهِ في السائل الاول. ويؤثى بائدة

عظام الاقدمين صحيح ولكن تلك الآثار يجنمل ان تكون من آثار الجذام كما يجنمل ان تكون من آثار السفلس. ويظن البعض ان الجذام والسفلس من اصل واحد

(٥) تاريخ السفلس وعلاجة ومنهُ . هل كان لهذا الداه معروفًا عند العرب وما هي اوصافهُ زما هو دواؤُهُ وهل يشنى تمامًا

ج سننشر مقالةً مسهبةً في هذا الموضوع في جزء تال ونذكر فيها خلاصة ما فيل في تاريخهِ وعلاجهِ

(٦) تنفية دود الطقن

طنطا . احد القراء . اذا استأجر مزارع انفاراً لتنقية بيض دود القطن وفراشه والدود الصغير من شجيرات القطن كما ظهرت علامات الدودة عليها حتى يسلم القطن منها فكم تبلغ نفقة تنقية الفدان الواحد بوجه التعديل المتوسط

ج نحو عشر مین غرشاً

(٧) الكنابة الذهبية

دمنهور . عبد القادر افندي فريد فبودان . قلتم في الجزء الماضي في الكلام على الكتابة الذهبيَّة ان يذاب غراء السمك في الماء فهل يكون الماء باردًا او فاترًا وهل المراد بالورق الذهبي الاكليل المعروف وباي

واسعة من الحديد الصقيل قائمة عَلَى صندوق يحمى بالبخار الى ما بين الدرجة ٩٠ و ١٠٤ القطن وينظف لوح الزجاج ويبسط عليها ثم يصب عليهِ من السائل الاول ما يكنى ليستقرَّ عليهِ وتزاد حرارة المائدة حتى تبلغ ١٠٤ درجات فلا يمضي ربع ساعة حتى بكتسى اللوح بغشاوة فضيّة فتحنى المائدةو بصب عليها مان ينسلها ممَّا يزيد من الفضة ثم تردُّ إلى وضعها الافتى ويسكب عَلَى لوح الزجاج من السائل الثاني فترسب عليهِ غشاوة اخرى في ربع ساعة . ثم يغسل ثانية وينقل إلَى الصابون الننيكي غرفة حامية قليلاً ليجن بالتدريج . وتدهن غشاوة الفضة بفرنيش الكوبال ومتى جف تدهن بدهان الزيرقون • والمرايا المصنوعة على لهٰذَا الاسلوب تكون صورة الوجه فيها صفراً وقليلاً فيلوَّن الزجاج بقليل من اللون البننسجي وقتعمله فتزولالصفرة منصورة الوجه. وفي عجلدات المقتطف الماضية وصفات كثيرة لعمل المرايا وقدجر بنابعضها بيدنا وذكر ذلك في المقاطف

(9) حب الصبا

النيوم. عباد افندي لبيب. ما هو سبب الحبوب الصغيرة ٱلَّتِي تَظهر في الوجه وتسمى حب الشباب وما هو علاجها

ج سببها انسداد افواه الغُدُيْدات | والصين وايران

الدهنية والتهابها . وتعالج بعصر هذه الغديدات حتى تخرج منها المادة الدهنية ثم تدهن بمحلول بميزان فارنهبت ويوضع عليها قطعة من نسيج | خفيف من بي كلور يد الزببق وتفسل بالماء الحار تكرارًا . ولا بدُّ من اصلاح الهضم و يحسن أن تشرب المقوبات كالزرنيج والحديد والقلويات . ومن الطرق المجربة غسل الوجه كل يوم بالصابون الغنيكي وتنشيفهُ بمنشفة ناعمة النقاطًا وذر الكبريت المرسب عليهِ بفرشاة ناعمة كما تذرُّ البودرة مرة او مرتين في البوم و يواظب عَلَى ذلك إلَى ان تزول الحبوب تمامًا . ولا بدّ من وقاية العينين من

#### (١٠) تاريخ جبل عامل

النبطيّة . محمد افندي جابر . نرجو ان تنعوا انا نبذة في تاريخ جبل عامل الحديث المعرون بيلاد بشارة

ج لم نجدفي ما لدينا الآن من الكتب تاریخاً مسهباً لتلك البلاد . وحبذا لو بحثتم انتم عن تاریخها وکتبتم لنا مقالة فیهِ ننشرها في المقتطف و يخال لنا انه كان عند السيد محمد امين تاريخ لجبل عامل وكأننا سممنا ذلكمنهُ منذ بضع عشرة سنة فحبذا لو ألمتم احد انجاله عنهٔ

(١١) عدد الشيعيون ومنةُ . كم عدد الشيعيين في الهند

ج قيل في النسخة الاخيرة من سكاوبيذيا تشميرسان عددهم عشرة ملابين وفي النسخة الاخيرة من السكاوبيذيا البريطانية المطبوعة في اميركا ان عددهم عشرون مليونا ولكننا نظنهُ اكثر من ذلك فان عدد المسلمين في بلاد الهند وحدها نحو ستين مليونا رجانب كبير منهم من الشيعيَّة واهالي فارس شيعيَّة وهم نحو عشرة ملابين ولا ببعد الني يكون عدد الشيعيَّة نحو اربعين مليوناً

(١٢) الملاك جبرائيل

قنا الياس افندي ابرهيم ابادير.
قرأنا رسالة مكانب المقطم في باريس ألِّتي
عنوانها الملاك جبرائيل فعجبنا ممَّارواهُ حضرتهُ
عن تلك الفتاة ووددنا ان تزيدونا بيانًا عن
الامور الآتية وهي

اولاً لماذا يخضع ناموس الطبيمة لشخص دون غيره مع رجود المثابهة والتناسب في الابنية والامزجة

ثانيًا كيف يعرف شخص ما يدور في المخار غيرك من غير أن يعبِّر عنها بالكلام دهن غيره وهل معرفة ذلك ميسورة للجميع المجوبة من الاعاجيب مع أن منظر الوجه الدي المقول الثافية أو لأناس مخصوصين الله ينهم معافي الوجه الآمن تدرَّب عَلَى النفس كصوت الكلام ولكن جان تنابه الناس الظاهر لا يقضي الله ينهم معافي الوجه الآمن النامة الآمن النام من أن شكل الانسان الظاهر ببق العمل من أن شكل الانسان الظاهر ببق المدان يتعلم علومًا ولغات كثيرة كما كان جديدًا لنهم الكلام فصار الامم الذي لا يسمع شيئًا ينهم كلام من يخاطبة من رؤية قبل النه تعلما فيتسع عقلة وتكثر معارفة المبدأ المبدأ المبدأ المبدأ في المبدأ وتكثر معارفة المبدأ المبدأ في المبدأ وتكثر معارفة المبدأ المبدأ المبدأ وتكثر معارفة المبدأ المبدأ وتكثر معارفة المبدأ المبدأ المبدأ المبدأ وتكثر معارفة المبدأ المبدأ وتكثر معارفة المبدأ المبدأ المبدأ وتكثر معارفة المبدأ المبدأ وتكثر معارفة المبدأ المبدأ وتكثر معارفة المبدأ المبدأ وتكثر معارفة المبدأ وتكثر معرفة المبدأ وتكثر معرفة وتكثر و

ولكن لا يظهر اقل تغير في بناء جسمه الظاهر. ولا بدُّ من ان دوّائق الدماغ التي حنظت صور الدلوم والمعارف قد تغيَّرت بعض التغير ولكن تغيرها لا يكون ظاهرًا للعيان. ولذلك لا عجب اذا اخلف الناس كثيرًا في فوة ادراكهم ولولم تخلف ابنيتهم وامزجتهم حسب الظاهر . وهذه الحقيقة واضحة في بعض الامور وغير واضجة في غيرها لان الاولى مألوفة والثانية غير مألوفة مثال ذلك انك اذا كنت تعرف اللغة الفرنسويَّة وجارك لا يعرفها وانتاه تشابهان في كل شيء ظاهر وسمعتما كلاكما رجلآ يتكلم باللغة الفرنسويَّة فانت تنهم ما يقول وجارك لا بفهمهُ مم انكما سمعتما صونهُ عَلَى حدِّ سوى . وِما من احد يعجب من ذلك لانهُ كثير مألوف . واما اذا رأيت شخصًا ففعمت ما يدور في ذهنهِ بغير ان يتكلم ورآ مُجارك في الوفت نفسهِ ولم يفهم شيئًا ممَّا يدور في ذهنهِ عجب الناس من امرك وعدوا فعمك لافكار غيرك من غير ان يعبّر عنها بالكلام اعجوبةً من الاعاجيب مع ان منظر الوجه يدل عَلَى ما في النفس كَصُوت الكلامولكن لا يفهم معاني الوجه اللَّ من ندرُّب عَلَى ذلك اوْ ثُعلُّمهُ كَمَا لَا يَفْهِمَ كَالْتَالَافَةُ الَّا مِنْ تعلمها. وعلى هذا المبدإ ابتدع الافرنج اسلوبًا جديدًا لنهم الكلام فصارً الاصم الذي لا

(۱۲) صدق المسنهوى ومنهُ . نتذكر اننا طالعنا في المقتطف الزاهر ان الفتاة ألِّتي تنام النوم المغنطيسي وتستهوى لا تصيب في كل ما نقولهُ فانكانت فتاة باريس نقول ما نقولهُ عَلَى مبدإ الاستهواء فقد فال صاحب الرسالة انها اصابت في كل ما قالنهُ لهُ فكيف ذلك

ج أذا كان للاستهواء يد في امر هذه الفتاة كاظننا فإ ما ان يستهويها من يسمع كلامها أو تستهويه. فإن استهواها فكيفية سوّاله لما كافية لان تجعلها أديغ جوابها عكى الاسلوب الذي يقتضيه سوّاله . وإن استهوته في ذهنه ولا سيا اذا كان قولها مبرماً يحنمل معاني كثيرة أو ليس له معنى ععدود ولا نظن أن هذه الفتاة تصيب في كل ما نقول أذا أريد الندقيق النام ولكنها قد تصيب في الريد الندقيق النام ولكنها قد تصيب في أثيرًا يقنعه بصدقها كلها

(12) دواه الصرع

ومنه . ذكرتم في الجزء الاخير من المقتطف ان المسيو رنكور بني وجد في ادمنة المصروعين والمجرمين والبله اشياء خصوصية تظهر بالميكرسكوب ولا تظهر في ادمنة غيرهم. فنستنتج من ذلك ان هذه الاشياء تسوغ للعلم اكتشاف علاج يقاوم نموه ا ولا سيما في داء الصرع فهل تعلمون عن اكتشاف علاج جديد الصرع فهل تعلمون عن اكتشاف علاج جديد

فه وهو يتكلم. نقام منظر النم والشفتين مقام الصوت المسموع. وقد شرحنا ذلك غيرمرة. واذا كان ما روي عن هذه النتاة صحيحاً ولم تكن قد دُرِّ بت عَلَى فهم افكار الناس من مجرَّد النظر إلى وجوههم فقوة لهذا النهم فيها فوية طبعاً أو متنجة تنبُّها غير عادي كأن مراكزها في الدماغ نامية اكثر مما تنمو عادة في سائر الناس. ولا يُنتظر ان تنمو مراكز الدماغ في كل الناس عَلَى حدِّ سوى بل ان التجالف عام كالتائل ومن ثم نجد ان بل ان التجالف عام كالتائل ومن ثم نجد ان الناس يخلفون طبعاً في الذاكرة والتصورُ والاستدلال ونحو ذلك من القوى العقلية

ثم ان نمو مركز من مراكز الدماغ او قوة من قواه ليس دليلاً عَلَى نمو كل القوى المقليَّة فاننا نعرف رجلاً ابله لم نر اقوى منه ذاكرة وكان في صناعه سقاه يجب الماء الى مدرسة عبيه حاملاً اياه عَلَى ظهره وكثيرًا ماكنا نسأً له اي يوم من الاسبوع كان اليوم الخامس عشر من شهر ابر يل سنة كذا وكذا مثلاً ونذكر عاماً مضى منذ بضع منوات فيقول يوم الاربعاء او الخميس او نجو ذلك فنراجع اليوم في الروزنامة (النتيجة) فغيد انه اصاب في ما قال ، ولذلك فمونة ما يدور في ذهن الغير لا نقتضي ان يكون ما يظهر المناقبة ، ولكنها عنير ميسورة المجميع عَلى ما يظهر

لهذا الداء يشفيهِ او يسكنهُ

ج لم نقف حتى الآن عَلَى شيءٌ من ذلك ومتى ونننا عَلَى شيءٌ ،نهُ لا نتأخر عن نشرهِ في المقتطف

#### (١٥) السادير

دمشق الشام . مستفید . یری بعض الناس بعیونهم اشیاء لا وجود لها فی الخارج یسمیها بعضهم سادیر و بعضهم خیالات وهی شبه ذباب بعوض او نقط صغیرة بیضاء لامعة او شرر اییض یتحر ک دائماً او غیر ذلك وقد تدوم مع بعضهم سنین کثیرة لا تفارقهم فیها نهاراً ولا لیلاً بدون ان تحدث تغیراً فی وظیفة الابصار فما اسبابها وما علاجها وما حقیقتها واین مجلسها وهل هی اجسام غرببة فی باطن العین وهل یمکن استخراجها بعمل جراحی

ج هي اجسام مظلة طافية في رطو بات العين يتع ظلها على الشبكيَّة فترى كأنها خارج العين ولولا اتساع الحدقة وكثرة النور الداخل منها لرَّيناصور هذه الاجسام بأكثر وضوح. والمظنون انها من بقايا نسيج جنيني ولا اهميَّة طبيَّة لها لانهُ ليس لها عواقب وخيمة . واكثرها في الرطو بة الزجاجيَّة ولا علاج لها ولا يمكن استخراجها بعمليَّة جراحيَّة

(١٦) الافنامسكوب ومنةً . يستعمل بعض الاطبًاء لفحص

العيون غرفة مظلة ومرآة صغيرة تعكس النور على العين وعدسيَّة ينظرون بها من ثقب في المرآة الى العين . فما اسم هذه الآلة وهل يرى بها ظاهر العين فقط ام يرى بها باطنها الى الشبكيَّة والعصب المنفوش عليها والآخذ منها الى الدماغ

ج اسمها الافتامسكوب ويرى بها باطن المين اي الشبكية وكل ما فيها وذلك لان المرآة المقعرة ألِّتي في الآلة تعكس النور وتنير به باطن المين فيراهُ الرائي من النقب الذي في المرآة. والمدسيَّة لتكبير الصورة ألِّتي يراها

#### (١٢)اليوكالبتوس والصفصاف

حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي ايكن ان يطعَم شجِر الصفصاف بشجر البوكالبتوس

ج كلاً لان الصفصاف من فصيلة واليوكالبتوس من فصيلة أخرى والفصيلتان عظفتان كثيرًا

#### (١٨) مياه الصهاريج

ومنة . هل من ضرر من شرب مياه الصهار يج المطليَّة بالجيمنتو

ج كلاً اي ان الطلي بالسمنو ( او الجيمنتو ) لا يؤثر في الماء تأثيرًا ضارًا سنأتي بقية المسائل

# اخار وأكتثافات واخراعات

## الكرارا ومصلحة الصحة المصرية

لم تكد الكوليرا تظهر في بعض جهات القطر المصري حتى اشاع البعض ان مصلحة الصحة المصرية تجمع المصابين بالعنف وتعاملهم بالقسوة حتى يموتوا ثم نفتح رممهم لفائدة اطبائها او لتسليتهم . فكتب الدكتور بتر المفتش الصحي في الاسكندريَّة في ١٤ الجاري يقول: ان القلق الذي استحوذ على مدينة الاسكندريَّة بسبب نقل المصابين بالكوليرا الى المستشفى ونقل المتوفين بها اليهِ لاجل الكشف الطبي دعاني إلى ايضاح الاحوال التي نفعل فيها ذلك فاقول

ان المصاب بالكوليرا لا يُنقل الى المستشفى اللَّا اذا ثبت لنا انهُ لا يمكن ان مستمرة فارى من الواجب عليُّ ان اصرِّ ح يُعتنى بهِ في بيتهِ الاعنناهِ اللازم لشنائهِ او علانيةً بانهُ لم يحدث اقل شيء في نقل اذا كان بيته لا يناسب لعزله عن بقيَّة | المصابين او المُثنِّبهُ بهم مَّا يدعو الى هذه عائلتهِ حتى لا نتصل العدوى منهُ اليهم . ولذلك لم ننقل إلى المستشفى احدًا مَّن يمكن أن يعالجوا في بيوتهم العلاج الواجب. ولا يخفى ان آكثر المصابين بالكوليرامن الطبقة الدنيا الذين | يسكنون العشش الخالية من التدابير الصحيّة التي لا يمكن عزل من يصاب فيها عن ذو بهِ ﴿ فِي اخْفَاءُ الْمُصَابِينَ وَلَذَلَكَ لَا بِبَلْغَنَا غَالْبًا خَبْر

ولامعالجتهُ فيها العلاج الواجب.ولذلك فالمصلحة العامة ومصلحة المصاب نفسه لقنضيان نقله إِلَى المستشفى . وهو بُنقل في .ركبات خاصة بذلك من نوع المركبات المستعملة في اور با لهذه الغاية . وهي اصلح ما يكون لذلك . ثم ان الذين أنيط بهم نقل المدابين الى المستشفى يُراقَبُون مراقبة شديدة منعاً لاستعال القسوة في نقل المصابين . ولا شبهة عندي في انهُ يعتني بالمصابين الاعنناه التام . ولكن مروحي اخبار السوء يشيمون في الاماكن الموبوَّة ان عمَّالنا يسيوُ ون معاملة المصابين ويربطون ايديهم ويغطون وجوههم بمناديل مغموسة بالكلوروفورم لكي يفقدوا الشعور . ولا اعلم كن اشاع هذه الاشاعات اولاً وأكن بما انها الاشاعات او يمكن ان يكون شبه سبب لها. وقد زاد المرجفون عَلَىذلك اننا نسمُ المصابين ينح المستشنى. وهذه الاشاعات احبطت مداعينا في مقاومة الوباء فقد نتج منها ان الجهلاء الذين صدقوها بذلوا اقمىي جهدهم

المصاب الاً بعد وفاته · وعليهِ فالحوادث | كلنفعوما هو الاً اغاظة لمائلة الميت والغرض

فلا نعجب اذاكان نقل جثث المتوفين لامنداد الوباء كالحوادث ألِّني تنتهي بالوت | مفوفًا بالمصاعب بعد ان هاج رأي العامة ضدعمال الصحة والبوليس الى لهذا الحد وآكن سلوك رجال الصحة واعندال رجال الفبط قد قلل هذه المصاعب

اما ازدیاد الوباء في اول ابریل بعد هجوعه ِ فله ُ اسباب مختلفة . فمن المؤكد نقر ببًا انهٔ لما هجع لم يكن قد زال تمامًا بل كانت تجدث حوادث خفيفة منهُ لم يصلنا خبرها ومن المرجع أن مولد البرابرة والسودانيين الذي حدَّث في الاسكندريَّة في اواخر الاهالي يكرهون فتح جثث موتاهم ولكرن مارس واوائل ابريل سهل انتقال العدوى من هذه الحوادث ألِّني لم تباغنا بدليل ان ثلثى الذين اصببوا بعد ذلك المولد هم من البرابرة والسودانيين . ولسوء الحظ لم ببلغ المجلس البلدي امر هذا المولد الآ في آخرهِ والًا لاضطرت مصلحة الصحة إلَى ابطاله ِ

## جمعية يد الساعدة

كتب الينا من بيروت ان قد احنفلت فيها جميَّة للنساء تسمى جميَّة بد المساعدة احنفالاً عامًّا دعت اليهِ حضرة المؤرخ الم قق صديقنا جرجي افندي بني وحضرة الشاعر المتفنن رزق افندي حداد فتلا الاول خطبة نفيسة موضوعها الفضيلة والثاني فصيدة غراء

الخفيفة أُلِّتي تنتهي بالشفاء لا يبلغنا خبرها | منهُ الامتحان الطبي لتسلية الاطباء مطلقًا . ومُعَلُّوم ان هذه الحوادث قد تكون سببًا وهذا ممَّا يقلل املنا من استئصال الوباء • ولذلك نضطر الى الكشف الطبي لكي نتحقق ما اذا كان الميت الذي أُخَّني عناً مرضة قد مات بالكوليرا لنتخذ ما يلزُّم من الوسائل لمنع انتقال العدوى الى غيرم ِ. وهذا الكشف الطبي لا بتم الاً بفتح جثة الميت وامتحان احثائهِ المتحانًا بكتيريولوجيًّا . وذلك يستدعى نقله الي المستشفى حيث توجد الادوات اللازمة لذلك . ومعلوم ان | المصلحة العموميَّة تضطرنا الى ذلك. ونحن لا ننتح جثة ميت الاً عند الضرورة الشديدة اي حينما لا يكون لدينا شيء منهُ ممَّا يلزم للبحث البتكير يولوجي. وهذا الكشف الطبي يقتصر عَلَى نزع قسم من الامعاد فقط من غير ان تُمَس بِفَيَّة اعضاء الجسم . وكل المصابين الذين امكننا ان نفيص مبرزاتهم قبل وفاتهم لم نضطر ان نفتج جِنثهم قط · ولم نفتح جثة ميت رأيناهُ حيًّا . فلو كان الاهلون يخبروننا عن مرضاهم قبلما يموتون لاستغنينا عن فتح الجثة في اغلب الاحيان وكزهُ الناس لقتح الرمة يزيد بماتشيعهُ بعض الجرائد وهو ان هذا الفتح خال من

## مجمع ترقية العلوم الفرنسوي

التأم مجمع ترفية العلوم الفرنسوي في مدينة تونس في اواخر مارس واوائل ابريل. وقد رحبت مدينة تونس باعضاء لهذَا الجمع وزينت شوارعها لهم ومثل موظفو الجمع لدى جناب باي تونس فأكرم وفادتهم

## الالعاب الاولمية

كل من له' المام بالتاريخ القديم ولا سيما تاريخ اليونان يعلم ان اليونانيين كانوا يجلمعون مرة كل خمس سنوات في وادى اولمبيا غربي بلاد المورة ويحنفلون ببعض الالماب الرياضيَّة احنفالاً وطنيًّا عظيماً وكان ذلك خاصًا بهم اولاً ثم شــاركهم فيهِ الرومانيون فكانوا يحضرون الالعاب الاوابية و يتبارون فيها مع اليونانيين . وكان في ميدان اولمبيا هيكل عظيم للمشتري والوف من التاثيل • وكانوا يُكللون الغالب بأكليل من اغصان الزيتون البري ويضعون سعف نخل في يدو وينادي المنادي باسمهِ واسم ايـهـ وبلادم وتُنشَد النشائد في مدحه وثقام له رأى اهالي بيروت في الثامن عشر من | التأثيل و يعطَى المنزلة الاولى في جميع المحافل وكانت الالعاب الاولميَّة قاصرة في نزل في البحر في الجهة الشماليَّة الغربية وبقى | اول امرها على المحاضرة اــــــ الجري عَلَى الاقدام ثم أضيفت اليها المصارعة سنة ٧٠٨

موضوعها وصف بيروت ومناظرها الطبيعيّة وسننشر الخطبة والقصيدة في الجزء التالي. ونسدي الشكر للخطيب والشاعر ولاعضاء جِعيّة يد المساعدة عَلَى هذه المآثر الحميدة

## جمعة الاعتدال

احنفلت جمعيَّة النساء في مصر المعروفة بجميَّة الاعندال احنفالاً عامًّا في العاشر من ابريل دعننا للخطابة فيهِ فخطب احدنا في وجوب الاعندال والآخر في مضار الحشيش وسننشر الخطبتين في بمض الاجزاء التالية

## جرجي كفروني

رزئ ابناه المدرسة انكليَّة بشاب منهم وهو الدكتور جرحي كفروني طلب العلم في المدرسة انكليَّة ونال الدبلوما البكلورية ثم | طلب فيها الطب ونال دبلوماه واقام في مدينة حمص واشتهر فيها بالتدفيق في صناعنه ولين العربكة في معاملتهِ وتوفي فيها منذ شهرين عن ثمان وثلاثين سنة من العمر

## نىزك كبىر

ابريل نحو الساعة السابعة مساء نيزكا كبيرًا منهٔ جسم مؤلف من دقائق مشتعلة وخط من هذهِ الدفائق داما منظور عن مدة طويلة | قبل المسيح والمـلاكمة ستة ٦٨٨ قبل المسيح

سنة ٦٨٠ وما زالت تزيد قرناً بعد قري إِلَى منة ٦٨ بعد المسيح. ثم حُرَّ مت بامرالملك ثيودوسيوس سنة ٣٩٦ بعد المسيح . وآخر من ذكر اسمة من الغالبين فيها رجل ارمني اسمهُ قُرستاد . ثم نقل تمثال المشتري إلَى القسطنطينيَّة وهو مصنوع من العاج والذهب واحترق بالنار ألَّتي شُبَّت فيها سنة ٤٧٦ فطمست آثار تلكُ الملاعب ٱلِّتي كانت منتدى الامَّة اليونانيَّة وعنوان عزماً

وسُنة ١٨٩٤ التأم مؤتمر الالعـاب الرياضيَّة في باريس وافرَّ عَلَى اجتماع المشهورين بالالعاب الرياضيَّة في عوامم اور با عاصمة بعد اخرى وعَلَى ان ببندئواً بذلك في اثينا عاصمة اليونان تذكارًا للالعاب الاولمبيَّة. وقد تم ذلك بكرم المسيو افيروف التاج الاسكندري وفتحت هذه الالعاب في الخامس من شهر ابريل الماضي بازاحة الستارعن تمثاله ِثم توالت الالعاب في الايامالعشرة التاليةوقد حضرها ملك اليونان وملك السرب وكثيرون من الامراء وجمهور ونحو ذلك وقد نال قصب السبق ١٥ من الاميركيين وستة من اليونانيين وخمسة من الالمانيين وثلاثة من الفرنسوبين وثلاثة من

والمسابقة بالمركبات ذات الجياد الاربعة | سكان استرالياً . والسابق في الجري جرى مئة متر في احدى عشرة ثانية وربع الثانية والسابق في الفشخلين والوثبة فطع ١٣ مترًا و ٧١ سنتيمترًا والغالب في رفع الْآثـقال رفع ١١ اكيلوغرامًا والسابق عَلَى البيسكل قطع مئة كيلومتر في ثلاث ساعات و ٨ دقائق و ١٩ ثانية . ووزعت الجوائز عَلَى الذين فازوا بقصب السبق وستجري هذه الالماب في المرة التالية في مدينة باريس

## فوائد التصوير الجديد

كان رجال الشرطة يجدون مشقة عظيمة في معرفة ما في آلات الهلاك السريَّة لانها قد تنفجر اذا فتحت لكن النصوير الجديد انقذهم من ذلك فيصوَّر بها الصندوق الذي فيهِ آلات الهلاك فيشفُّ عا فيهِ كأنهُ زجاج

ويقال ان مدام كافنياك امرأة وزير الحريَّة الفرنسويَّة كانت تشكو من رأس ابرة دخل يدها وانكسر فيها وقد بخث عنهُ الجرَّاحون طو يلاَّ ولما لميهندوا اليهِ زعمواننها كبير من المشهورين بالالعاب الرياضيَّة / نتوهمذلك توهمًا فلما شاعام التصوير الجديد فتباروا في المحاضرة والمواثبة والمشاولة وضرب مرفَّ رتكفهافظهر رأس الابرة في مفصل السيفواطلاق الرصاصوركوب الدراجات / اصبع من اصابعها فاستخرجهُ الجراح بسهولة

الدفاع من العباوات

انشأ احد الامبركيين جمعيَّة للبحث في

الشمس باخنلاف الوسائل أأتى استعملوها لذلك . وقد وجد الاستاذ باشن الآن ان طول امواج النورككفوء الحرارة وعليه فحرارة الشمس تعادل ٥١٣٠ درجة بميزان سنتغراد

## هبات علمة

وهب المسيو رنيه حكومة البلحيك مليوني فرنك ( ثمانمئة الف جنيه ) لاشاء مدرسة طبيَّة. ووهبت مدام اوديفره يَّ ثمانمئة الف نرنك لمدرسة الطب في باريس لتعطى ريعها السنوي جائزة باسم زوجها لمرن يكتشف انجع دواء لمرض السل من الآن الي عشرين سنةً. ووهب ارل موري مدرسة ادنيرج الجامعة عشرين الف جنيه لتننق ريعيها عَلَى المباحث الْعَلَيْةُ المبتكرةِ . ومات رجل اميركي منذ مدة وترك لزوجه مئتى الف ريال بشرط ان لا نُتَزَوَّج بعدهُ واذا تزوَّجت أعطى لهٰذَا المال لمدر. له بال الجامعة والظاهر انزوجنهُ لم ترد أن تمخرم المدرسة من لهذًا المال فعزمت عَلَى الزواج وتركت المال للمدرسة عن طيب ننس . واومي المستر جورج بلس لهذه المدرسة بخمسين الف ريال فآلت اليها. وتبرّع اغنياه المثودست بمليون ريال لبناء مدرسة جامعة في مدينة وشنطون . واومى المستر هرت مسى الاميركي بستمئة الف ريال لبعضالمدارس اخلاف نقدير العلماء لدرجة حرارة الامبركيَّة . واومي المستر تشارلس كولمي

طبائع المجماوات غرضها ان تثبت لها العقل والنفس والحلود • ويقال الله انضم إِلَى هذه الجمعيَّة مئنان من الاعضاء

نجاح الممالجة بالاتيةكسين عولج ٦٢٩ مصابًا بالدفثيريا في شيكاغو فَتْنِي مَنْهِم ٥٩١ ومات ٣٨ اي ٦ في المئة نقط. وعرض٤٣٧ من الذين شفوا للاصابة بهذا المرض مرةً أخرى فلم يصب أحد منهم بهِ

#### المواء والعقل

قال الدكتوركروثرس ان مضاء العقل يتوةن عَلَى حالة الهواء وانهُ وجد الخطأ يتطرق الى احكامه اذاكان الهواه رطبًا او كثير انكر بائيَّة . وقال ان احد كبار الحسَّاب في شركة من شركات ضمانة الحياة كان يضطر ان ينقطع عن الاعال الحسابيَّة كالكثرت الرطوبة في الهواء لكنثرة ما يقع فيها حينئذ من الخطاء

تحتيق الخط بالنبض

اثبت الدكتور برتلون انهُ اذا كبرت حروف الخط حتى صار طول الحرف منها قدماً ظهرت فيها تمو جات بحدب نبض كانبها وتنفسه وهذه التموجات تنرق بين خط وآخر فيعلم بها الامضاه الحقيقي من المزوّر

حرارة الشمس

القائم كثيرون

الذباب الملك

مَن يقرأ كتب الرحلات الافريقيَّة يجد فيها وصف نوع منالذباب اسمة تستس او ظظ يلسع المواشي ليمص دمهــا فتمرض وتموت حالاً وهو يفتك بالخيل والكلاب وقد اخلف الكتاب والباحثون في ما قيل عرن لهٰذَا الذباب فأيَّدهُ البعض وكذَّبهُ بحثًا عليًا فوجد انهُ عيت الحيوانات الداجنة اذا لسعها ولكن ذلك ليس بمادة سامة فيهِ الحيوانات حيث يكثر هذا الذباب فيغتذي من جيفها و بنقل العدوى منها الى الحيوانات ٱلَّتِي بلسمها . فشأنهُ شأن البعوض الذي قيل انهُ ينقل جراثيم البرداء الى من يلسعهُ. ولهذا تكثر البرداه بقرب المستنقعات ألَّتي مكثر فيها

نمو الطمال بعد نزعه نزع الدكتور لودنباخ الجانب الأكبر

بعشرين الف ريال لمدرسة برون الجامعة . ووهب اثنان آخران مدرسة ارلم باميركا خمسة وعشرين الف ريال

اوربا في افريقية

قال المستر ستنلى الرحالة الشهير انهُ منذ عشر سنوات إلَى أَلآن امتلكت فرنسا من افريقية مليونًا وتسع مئة ميل مربع البنوع خاص ولكنهُ قلَّما يؤثُّر في الانسان٠ وانكلترا مليونًا وتسع مئة وخمسين الف ميل والمانيا تسع مئة واربعين الف ميلوالبرتغال سبع مئة وعشرة آلاف ميل وايطاليا خمس البعض الآخر.وقد انتدبت حكومة ناتال مئة وسبعة واربعين الف ميل. وسنة ١٨٧٦ | الدكتور يروس الآن ليجت عن لهذَا الذباب لم يكن في اواسط افريقية غيره رجل ابيض فكتب من اوغندا يدعو المرسلين إلَى تلك البلاد فلبوا طلبهُ وصار فيها الآن أنتمئة منهم البل بنقل بعض الجراثيم المرضيَّة اليها من وقد بنــوا مئتي كنيسة . وجاءت سكك | حيوان مريض او من جنة حيوات مات الحديد بعد المرسلين فمدَّ منها حتى الآن١٣٠ | بمرض معدير . والظاهر انهُ ينتشر مرض يميت ميلاً ولا تمضي عشر سنوات حتى بمدَّ منها ١٣٦٠ ميلاً أخرى وعدد الاوربيين الآن من زمبيسي إِلَى النيل ٢٥٠٠

قوس قزح مستقيمة

كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول انهُ شاهد قوس قزح في الثاني والعشرين من شهر مارس الماضي وفيها هو ناظر اليها ظهر من اسفل القوس الاصابَّة عمود قائم من النور والوانة مثل الوان قوس قزح تمامًا | من طحالَ كلب فلم يَضِ عليهِ ستة اشهر حتى وعرضهُ مثل عرضها وقد شاهد لهذَا العمود النما وعاد الى اصله ٍ ٤٠٠٤ ملايين ريال ولذلك تجد الاغنياء يزيدون غنَّى على قلةعددهم. وينفق الاميركيون کل سنة ۲۱۰۰ مليون ريال على الحاجيات و. ٩٠٠ مليون ريال على المسكرات و. ٤٥ مليون ريال على التبغ

#### انجيل البوذبين

اثبت الاستاذ دغلس بعد التحقيق المدقق ان المسيو نوتوڤتش الروسي كذَّاب وان الانجيل الذي ادَّعي انهُ وجدهُ في بلاد تبت لا حقيقة له على الاطلاق . فجاء ذلك مطالقًا لما فلناهُ منذ سنة ونصف كما ترى في الصفحة ٥٦ من المجلد الثامن عشر وربما اتينا على تفصيل ذلك في فرصة أخرى. وكان الاستاذ مكس ملر قد احجم عن تكذيب نونوفتش وظنَّ انهُ مخدوع خدعهُ احد كهنة البوذبين ونشر ذلك في جريدة القرن التاسع عشر في اواخر سنة ١٨٩٤ فلما اطَّلع على ما ثبت الآن من تكذبه كتب يعلذر الى كهنة البوذبين عًا نسبة اليهم ويلقى الملامة كلها على نوتوفتش الدجال قائلًا انهُ لم يُخْدَع بل اجتهد ليخدع غيره'

#### البغاء والسل

ثبت الآن ان الببغاء يصاب بداءالسل يُعدى بهِ من الانسان. ويُظن ان غيره من الطيور يصاب بهذا الداء المقام وان الداء

اغنى الشركات النجاريُّة قيل ان اغني الشركات النجاريَّة شركة سكة الحديد بين لندن والجهات الشماليّة الغربية فان رأس مالها مئة وعشرون مليون جنيه وهي تستخدم ستين الف عامل ودخلها في الساءة الف و<sup>ثل</sup>مئة جنيه . وأصنع كل ما يلزم لها من الآلات والمركبات والخطوط والكباري ( الجسور) حتى الارجل الخشبية لمن نقطع رجله من عالما

#### ممدن الذهب في مصر

وجد جنسن باشا قليلاً من معدن الذهب في جبل المقطم والمظنون حتى الآن انهُ قليل جدًّا لا يغي بنفقات استخراجهِ

#### آكبر المحطات واثمنها

قبل ان اكبر محطات سكك الحديد واثمنها محطة الاتجاد في سنت لويس باميركا فان طولها ۲۰۰ قدم وعرضها ۲۰۳ اقدام وقد بلغت نفقة انشائها مليوناً واربع مئة الف

## ثروة اميركا وتوزيعها

قال المستر ولدرن في جريدة الارينا ان دخل الولايات المحمدة الاميركيَّة بلغ سنة ١٨٩٠ نحو ١٣٦٤ مليون ريال و٩٥ في المئة من السكان ينالون من لهذًا الدخل ٩١٣٦ مليون ريال وخمسة في المئة ينالون | ينتقل منهُ إلَى الانسان ايضًا

## آراءالعلاء

الاطعمة الكماوية

ارتأى السر بنيامين رتشردصن الطبيب الشهير في جريدة اسكليبياد الطبيّة انهُ يكن الآن الاستغناء عن آكل اللعوم بالمستحضرات الكماويَّة فينتني ما نراهُ من ضروب القسوة | في صيد الحيوانات البريَّة وذبح الاهليَّة · ثم ـ الاطعمة الكباويَّة الخالية من المواد الحيوانيَّة وهي المختلف اذواقهم ومطالبهم الكباويَّة المهل المختمة الكباويَّة المهل المختمة الكباويَّة المهل اولاً . ان الاطعمة ألَّتي تستحضر بالصناعة الكياويَّة لا تكون عرَضْة للنقص اذا قلّت المراعي او امحلت المزروعات

ثانياً. أن هذه الاطعمة لا نقل مرض المواشي وموتها

. ثالتًا. انهُ لا يتصل بها شيء من جراثيم الامراض أأتي نصيب الحيوانات وتنتقل بلحمها إلى من يأكلها

رابعًا . ان الاقتصار عَلَى أكل هذه الاطعمة بمنع كل ضروب القسوة اللازمة عن اكل لم الحيوانات

خامسًا. أن الاطعمة الكياويَّة بمكن ان نصنع عَلَى درجات متفاوتة حتى تناسب كل سادساً . ان هذه الاطعمة يكن ان تصنع حتى يغنذي الجسم بها كلها فلا تبقى الانساني شرور اشدُّ منها فتكاً واعظم هُولاً.

الانسان بها من الضياع كما تحفظ قوَّة الاسد سابعًا . أن عملَ هذه الاطعمة ببطل رعاية المواشي والاعنناء بها ولكنهُ يُوجد صناعة اوسع منها نطاقًا يشتغل بها اللدين كانوا يشتغلون بتربية المواشي ويشتغل بها غيرهم ايضًا وهي صناعة عمل الآطعمة الكياوية ذكر الفوائد النالية من الاقتصار عَلَى اكل | وإعدادها حتى تناسب الذين يأكلونها عَلَى

هضمًا من الاطعمة النبانيَّة ٱلَّذِي يشير بها الآن الكارهون لاكل لحوم الحيوانات. فتصيربها اعضاه الهضم بسيطة كاعضاء الهفم في الضواري بدلاً منان يكثر تركبها وتصير كاعضاء الهضم في آكلات العشب اذا افتصر الانسان على اكل المواد النباتيَّة

تاسعًا. ان الاطعمة الكياويَّة الجديدة يستخرج أكثرها من الخضر والاثمار والبقول ولذلك لا يضيق بها نطاق الزراعة بل يتسم ويزيد المشتغلون بها

إبطال الحروب

كتب الشهير ده كونسي ان الحرب الناس على اخالاف اعارهم واحوال صحتهم فربة لازب عَلَى نوع الانسانُ فعي لازمة لهُ طبعًا وادبًا واذا زالت نمت في المجدم منها فضول يجب اخراجُها منهُ فتحفظ قوة | وقد كان لكلامهِ وقع عظيم في النفوسُ لكنهُ رهانًا استُخدمت الوسائل اللازمة لمنعها "وقال الثاني النيس " اذا التفتنا إلى الحروب التي نشبت في لهذا العام القرن وبحثنا عن اسبابها لم نجد حربًا منها ذله كان يحقيل منعها لو اعندل الخصوم " . كيّة ولهذَا الاعندال هو الذي يسعى الفضلالا الآن ليرسخوه في النفوس فاذا رسخ فيها بواسطة التعليم والتهذيب زالت الحروب عَلَى عدول يحكمون فيها فيرضى بحكمهم الجميع فيرضى بحكمهم الجميع

#### فوائد الغنى

كتب المسيو بول بوليد في جريدة المالمين الفرنسو بة ان الغنى في بد الوزير المحنك فهو قوة عظيمة بمكنة ان يستعملها للنفع العام. ولا يراد باستعال الغنى للفع ان ينفق الغني عناه على غيره لان ذلك بمثابة من يده سلطة فينزعهامنها بل يراد به ان يحفظ بغناه وينفق من ريعه في سبيل النفع العام اي انه يجب عَلَى الغني اولا ان يحفظ غناه كما قال ويستعمل ثمرته ، وحفظ الغنى من التبذير وبستعمل ثمرته ، وحفظ الغنى من التبذير ومصلحة عائلته ومصلحة عائلته ومصلحة نوع الانسان عموه كالفني ان يشمرك النقراء في ريع ماله لافي المال نفسه يشرك النقراء في ريع ماله لافي المال نفسه ليسوا اقدر منه على استثاره

ويجوز لكل امر؛ أن ينفق ريع ماله بالطرق التي يخنارها بشرط ان تكون عَلَّلَةً

لم يُثبِت لزوم الحرب بالدليل ولا اقام برهانًا عَلَى ان زوالها مستحيل . وقال المسيو لافيس ان زوال الحروب وتسلُّط السلام العام ضرب من المحال . وقد كتب الاستاذ له سر الآن في جريدة العلم العام الاميركيّة فاثبت اولاً ان الحروب لم تكن كلها ضارة بل ان كثيرًا منها كان نافعًا ولا دليل عَلَى انها صارت الآن خالية من كل نفع حتى في أكثر البلدان عمرانًا والعمران نفسهُ لا يقضى بها ولكنة مخلل وخلله مو الذي يدعو اليها. وهي تصلح لهذًا الخلل وأكمنها تصلح من جهة وتفسد من اخرى فهي كالاوبئة ألَّتي اذا دخلت بلادًا اعنني اهامها بالتدابير الصحيَّة فتفيدهم من لهذَا القبيل ولكنها تضر بالذين تفتك بهم . فلا يحسن ان نمدح الحروب كما لا يحسن أن نمدح الاوبئة

ثم المنف إلى ما اصاب المانيا وفرنسا من الحرب الاخبرة فابان انها عادت عليهما بقليل من النفع وبكثير من الضرر وأثبت وان الحرية الشخصية تزيد بالابتعاد عن الحروب واسبابها ونقل بها وبأسبابها. واستنج بعد بحث مستفيض ان الدول الكبرى من الخصومات. وكرر ما قاله الجنرال غرانت القائد الاميركي العظيم وارل رسل السيامي الشهير قال الاول وما من حرب منها كان يستحيل ان تأبي و

ان يقدم عليها كبار الاغنياء الذين اذا اننقوا عليها اننقوا منسعة ولم يجرموا اولادهم ما يخاجون اليهِ. وخلاصة رأي لهذَا الكاتب ان الغني ليس مكلفًا بانفاق ماله على الاعال العموميَّة النافعة بل بانفاق جانب من دخله ِ٠ الاً اذا كان الغنى وافرًا جدًّا فيجوز حينئذر

دار العلوم والمبتديان

السياسةعلم كسائرالعلوم ولاربابها رأي الدارس المصريَّة في نقريره ِ السنوي الذي رفعهُ الى حكومتهِ وقد ذكر فيه مدرسة دار مهميم في خلال السنة الماضة فيها فضمت إلَى مدرسة الناصرية أكبر المدارس الابتدائية وانجحها وجعلت تحت نظارة امهر نظار هٰذَاوقد زرنامدرسةالمبتديان بالناصريّة التي يشير اليها جناب اللوردكرومر وبحثنا في الاساليب التي وضعها حضرة ناظرها الفاضل امين بك سامى لسير التلامذة وتعليمهم وتهذيبهم وترغيبهم في العلم وتسهيله عليهم

فحقق الحُبر الخبر ونبت لنا ان حضرة اللورد

اللم يكتب ماكتبهُ الأبعد ان تحققهُ بنفسهِ

ولا بكون فيها شي؛ محرَّم وهذا يجيز له ُ ان بنى لنفسهِ منزلاً فاخرًا ويجمع فيهِ من نفيس الاثاث والتحف ولا سيما ما ببتى منها ولا يتلف عاجلاً . وهو لبس مكلَّفًا بانفاق ريع مالهِ كلهُ بلالأُولى بهِ ان يحفظ قليلاً من الربع ويضيغهُ الى رأس المال ذخرًا الاوقات الضيق وسدًّا لما يقع من الخسارة الانتاق من المال نفسهِ غير المنتظرة . فمتى انتق الغنى جانبًا من دخلهِ عَلَى نفسهِ وعائلتهِ واضاف جانبًا ۚ إِلَى رأس مالهِ فما زاد معهُ يجب أن ينفقهُ على المول عليهِ في كل المسائل الاداريَّة النفع العام كتحقيق المكتشفات العلميَّة | والاجتاعيَّة ولذلك ندرج آراء كبارهم بين والصَّاعَيَّة وجعالها بحيث يتيسر الانتفاع بها | آراء العلاء في لهٰذَا الباب. وقد عثرنًا على لكل احد· واصلاح الاساليب الزراعيَّة | رأي اللوردكروم السياسي المشهور في حتى تكثر خيرات الارض ويقل تعب الناس وترخصالاطعمة والاكسية . وانشاء المعامل التي يعمل فيها النقراء فيعيشون بالرخاء ولو العلوم الشهيرة فقال " انهُ حدث اصلاح لم يربح اصحابها الآربحاً فليلاً . وهذا ليس من قبيل التصدُّق على المحناجين ولكنهُ لا يقل عنهُ تَعَمَّا وهو في عرن الاقتصادبين خير من الصدقة لانهُ يعلّم الفقراء ان المدارس الوطنيين التابعة لنظارة المعارف " يعتمدوا على انفسهم ولا ببقوا عالةً على غيرهم. ومنها بناه البيوت الصحبة وتأجيرها للنقراء باجرة فليلة فيربج الاغنياه منها ربحًا معتدلًا و يستفيد الفقرآ فوائد صحيَّةوادييَّة لالقدَّر. ومنها انشاء المدارس والمتاحف والمكاتب والحدائق ونحو ذلك من المشآت النافعة التي لا ربع منها لمنشئيها . وهذه يجسن

## اخبار للايام

الفصح وشم النسيم احنفلت الطوائف المسيحية بعيد الفصح المجيد يوم الاحد في الخامسَ مرن الشهر واحنفل سكان القطر المصري كلهم بشم النسيم في اليوم التالي وكان يومًا صفت سهاؤهُ وطاب هواؤم مخرج النــاس إِلَى الحدائق والبساتين وقضوا النهار في انس وحبور

#### المحمل الشريف

احتفل بتشييع المحمل الشريف صباح الخامس والعشرين من الشهر فاقفلت دواوين الحكومة وجرى الاحتفال بمحضور الجناب الخديوي ونظاره

اخبار الحلة على السودان جرت مناوشة بين العرب الموالين للعكومة والدراو يشفيجهات مرايب فغنم الدراويش جانبًا من مواشى العرب واعاد العرب الكرة فياليوم التالي عَلَى الدراو بش فهزموهم واستردوا المواشى أأتى سُلبت منهم

هجم عَثَان دقنة برجاله ِ في العاشر من الشهركَلَى عمر طيطا من مشايخ العرب الموالية للعكومة في ضواحى اركويت فَردُّهم عمر طبطا عَلَى الاعقاب بعد ان فنل ثمانية رجال منهم حدثت معركة في ١٥ الشهر بين طليعة الجنود المصريَّة والدراو يش في طواري عَلَى | واحد منهم بترجمة حياتهِ العلَّية

٢ اميلاًمن سواكنجنوباً فقتل من الدراويش ثلاثون رجلاًومن الجنودالمصريَّة ١٨ وحدثت معركة اخرى على نحوخمسة اميال منطواري جنوبًا فدارث الدائرة فيها على الدراويش وتتل منهم اكثر من مئتين وجرح كثيرون

#### معرض البقول والازهار

اقيم معرض للبقول والازهار في قاعة سان ستفانو برمل الاسكندريَّة كالمرض الذي اقبم في العاصمة فتبارى فيه ارباب الزراعة وعرضوا اجود ما استنبتوه من اليقول والاثمار والازهار كالموز والهليون والطماطم والبطاطس والكرنب والبنحر والسلق والبطيخ والفطر والخس والباذنجان واالوبياء . وقد فتج لهذًا المعرض في الخامس والعشرين من الشهر واعطيت فيه الجوائز للذين فاقوا غيرهم في ما عرضوه منشيطًا لهم وترغيبًا لغيرهم في الافتداء بهم

## الشيخ الانبابي

انتقل الى رحمتهِ تعالى الاستاذ الشيخ الانبابي في الثالث من الشهر . وقد كان شيخًا للجامع الازهر مدة طويلة وآكثر العلماء في هذا القطر الآن من تلامذتهِ الذين تلقوا العلم عليهِ او في تآليفهِ . وحبذا لو اتحفنا

## الوزارة الفرنسوية

استعفت الوزارة النرنسويَّة في ٢٤ الشهر لان مجلس الشيوخ ابىان يصادق عَلَى المال المطلوب لمدغسكر في عهدها. والَّف المسيو ملين و زارة جديدة فهو للزراعة و برتورت للداخليَّة وهنوتو الخارجيَّة ولبون للمستعمرات وكوشيري للماليَّة و بلو للحربيَّة ودارلن للعدليَّة وترل للاشغال ورمبو للعارف

#### کو با

لا نزال نار الثورة خلدمة في جزيرة كوبا وقد اقرَّ مجلس النواب الاميركي عَلَى الاعتراف بان عصاتها محاربون يطلبون حريتهم. الأان رئيس الجمهورية الاميركية لم يعمل بهذا القرار بل كتب الى الحكومة الاسبانية يعرض عليها ان يتوسط بينها و بين كوبا للكف عن القتال

#### حرب المتابيل

مضى الشهر والحرب ناشبة في بلاد المتابيل وهم يهاجمون عاصمتها بولوا يو فنقابلهم الحامية بالرصاص من مدافع مكسم فتحصدهم حصدًا ولكنهم الوف مو لفة والحامية ١٦٠٠ رجل لا غير ( انظر وصفها في مقالات لهذا الجزء)

#### البارون هرش

خسرت الامة الاسرائيليَّة واخوان الخير الجرائد الاقتصادية · والاحسان خسارة لا تعوَّض بوفاة البارون والعشرين من الشهر

هرش الغني الكبير والمحسن الشهير . ولد في مونج عاصمة بافاريا سنة ١٨٣١ من عائلة غنية ثم زاد غناه من سكة حديد البلكان حتى صار من اغنى اهل المسكونة لكنه لم يكتف بجمع الثروة بل انفق كثيرًا منها في الاعال الدافعة فساعد اليهود على المهاجرة من روسيا الى اميركا واننق عكى ذلك نحو مليوني جنيه ، واعطى مستشفيات لندن اربمين الف جنيه ربحها من سباق الخيل لانه كان من المغرمين بالصيدوالسباق فوهب المستشفيات كل ما ربحه من ذلك ، واعطى مدارس غالبسيا ستمئة الف جنيه ، واعطى جمعية الاتحاد الامرائيلي اربع مئة الف جنيه . وكانت وفاته في الحادي والمشرين من الشهر وكانت وفاته في الحادي والمشرين من الشهر

ليون ساي

خسرت فرنسا وزيراً كبيراً واقتصادياً شهيراً بوفاة ليون ساي. ولد بباريس في ٦ يوليو سنة ١٨٢٦ وطاب العلم وسار سيف خطة اييه وجده وهما من كبار الاقتصاديين. وعين وزيراً المالية في رئاسة تيرس واليه ينسب الفضل الاعظم سيف ايفاء غرامة الحرب بسرعة وسهولة حتى لم نتضرر منها فرنسا. وبي وزيراً المالية في رئاسة بوفه وديفور وجول سيمون وودنتون وفراسينه وله مقالات كثيرة في جريدة الديبا وبعض الجرائد الاقتصادية وقد توفي في الحادي والعشم عن من الشهر

#### فهرس الجزء الخامس من المجلد العشرين

٣٢١ تاريخ المقتطف

٣٢٩ الماء والكوليرا

( لحضرة الدكتور مار با )

٣٣٦ الديابيطس وعلاجه

( لحضرة الذكتوروديع بربارت )

٣٤٠ النار والسيف في السودان

( من كناب ملايين باشا)

٣٥٤ السلاحف

٣٥٧ آثار البينسا

( لحضرة السيد مُحَدَّ بك بيرم )

٣٥٩ بلاد المتابيل

٢٦٠ باب المناظرة والمراسلة \* حجر العقرب انخط انجديد • الفلسفة العليا • اصلاح خطاء • الوراثة والغرائز • الغربة انحسابية • النمرة المة الورة ، فتراح على ارباب التضاء ...

٢٧٠ إب الصناعة \* النطعيم • العظم • العاج • السارلوس • الفلكنيت • عرق اللو الو • • صدف السلاحف • فرنيش شديد النصلب • الغوتوغرافيا عن الصور الزينية

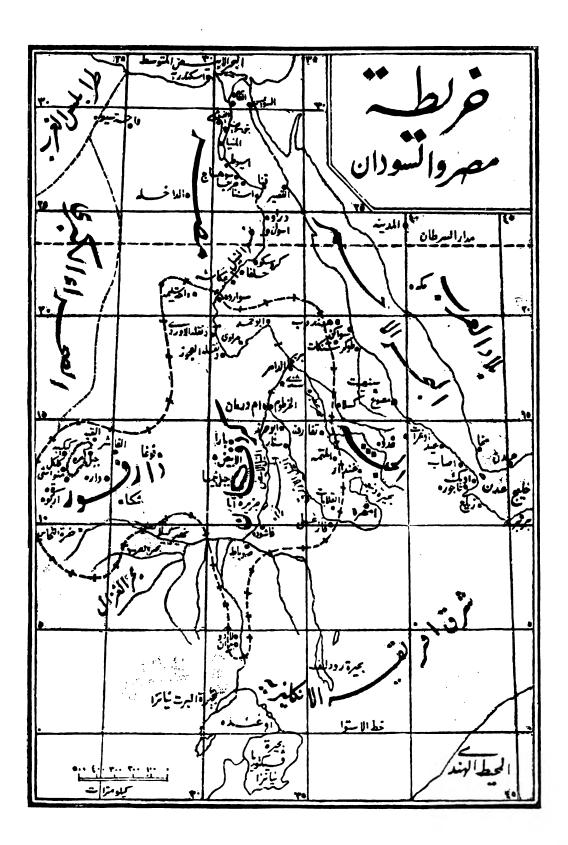
٣٧٢ باب الزراعة \* الساد في الوجه النبلي محضوة المسترفلر مدبر الزرامة في الفطر المصرى · قاتلات المحشرات · قاتلات الفطريات · الرعي والعلف

٢٨١ مسائل واجو بنها \* مياه المجلد · متى نتكون الروح · البول السكري · اصل السفاس · تفية دودة القطن · الكتابة الذهبية · عمل المرآة · حب الصبا · تاريخ جبل عامل · عدد اشعيين · الملاك جبرائيل · صدق المستهوى ، دوا • الصرع · السادير الافتلهسكوب · اليوكالبنوس والصنصاف · مياه الصهار يج

٢٨٨ اخبار واكتشافاب باختراعات \* الكوليرا ومسلحة الصحة • جمعية بد المساعدة • جمعية الاعتدال • جرجي كنبروتي • نيزك كبير • مجمع ترقية العلوم الغرنسوي . فوائد النصوير امجديد الدفاع عن العجارات • مما مجمة الدفاء بريا • الهوا • والعقل • تحقيق الخط بالنبض . حرارة الشمس • هبات علمية أور با في افريقية • قوس قزح مستقيمة • الذباب المهلك • نمو العجال • اغنى الشركات انجارية . البلاتين في استراليا • اكبرا لمحطات والممها • ثروة امهركا ونوز بعها • انجيل البوذيين • البيغا • والسل

٢٩٥ آراه العلماء

۲۹۸ اخبار الايام



# المفنطف

## الجزم الخامس من السنة العشرين

"يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٩ ذي الحجة سنة ١٣١٣

## ناصر الدين شاء

قضى في غرَّة لهذَا الشهر ( مايو ) ملك من اكبر ماوك الارض سنًا واطولم حكمًا وابعدهم اسفارًا وهو ناصر الدين شاه ايران الرابع من دولة آل قاجار (١٠ . وُلد في ٦ صفر سنة ١٢٤٧ (١٧ يوليو سنة ١٨٣١ ) ولم يكن بكر ابيه ولكنهُ أعطي ولاية العهد لان امهُ اميرة من آل قاجار (٢٠ . ولما توفي ابوهُ سنة ١٨٤٨ كان في تبريز فنودي به شاهنشاه عَلَى سلطنة ايران وذلك في ١٠ سبتمبر من تلك السنة لكنهُ لم يجد السكينة في البلاد ولا رآها طوع امره فاضطر ان يتغلب عَلَى خصومه بحد الحسام . قالت جريدة التيمس وكان البابيون في جملة من نالهُ الضيم من يدهِ فتربَّصوا بهِ فرص المنون من ذلك الحين إلى ان اودى بهِ واحد منهم بعد خمسين عامًا " . والذي علمناه في نعن من فضلاء البابيين المقيمين في لهذَا القطر ان الخارجين منهم على الشاه شرذمة صغيرة مطرودة من جماعتهم مكروهة منهم فلا يؤاخذون بما جنت منهم على الشاه شرذمة صغيرة مطرودة من جماعتهم مكروهة منهم فلا يؤاخذون بما جنت وأما هم فكانوا مقيمين على ولائه وسيقيمون عَلَى ولاء ابنهِ وقد جاءت الاخبار الاخيرة بما يؤيد ذلك وثبت منها ان القاتل ليس منهم

ولما استتب له الملك التفت الى علاقة بلادهِ بالمالك المجاورة لما ومال الى روسيا وقت حرب القرم . ثم زحف على هرات وفتحها ظانًا ان انكاترا لا تعارضهُ في ذلك وان عارضتهُ فروسيا تنصرهُ عليها . فاخطاً ظنهُ في الامرين واضطرتهُ انكلترا الى اخلاء هرات وذلك سنة ١٨٥٧ . ومن ثم رأى ان يصادق انكلترا وروسيا معاً وثبت على صداقتهما كل ايامه

جزء ٢

 <sup>(</sup>١) اختلف المو رخون في اصلم فقال بعضم انهم من اصل عربي والمعوّل عليه من تاريخ أبران انهم
 من المفول من سلالة قراجار نو بان احد امراء المفول

<sup>(</sup>٢) حسب القاعدة المتبعة في دولة فاجار وهي ان تكون ام ولي العهد من بيت الملك

وزار اور با ثلاث مرات سنة ١٨٧٣ و ١٨٧٨ و ١٨٨٩ ولم يكتف ِبالسياحة والمشاهدة بل امعن النظر في كل ما رآهُ ولا سيما في المعامل الصناعيَّة . وكتب وصف ذلك باللغة الفارسيَّة لكى يطلع اهالي بلادم على احوال العمران الاوربي واساليبهِ

قال الاستاذ فمبيري الرحالة اللغوي الشهير " تشرفت بالترجمة له في زيارته الاخيرة لبودابست ايامًا كثيرة وكنا اذا اضنانا التعب من كثرة الزيارات والمشاهدات وعدنا نطاب الراحة يدعوني الى غرفته بعد الساعة العاشرة ليلاً لكي اخبره بالتدقيق عمًّا رآه في نهاره من الاماكن والاشياء وعمن التق بهم من الانام . وكان يكتب كل ما اقوله له بالفارسية ويضبط الاعلام بالحروف الافرنجية لكي لا يقع تحريف في كتابتها ولا التباس في لفظها لو اقتصر عكى ضبطها بالحروف العربية . واظنه جرى عكى هذه الخطة في كل الاماكن ألي زارها لان كتاب رحلته الاخيرة وهو مكتوب بالفارسية بلغة سلسة ومطبوع بامره في طهران ليس فيه علم الأوقد ضبط لفظه بالحروف الافرنجية ، ويظهر من هذا الكتاب انه كان من اكثر الكتاب تدقيقًا في وصف ما رآه من البلدان والمدن والقصور والحدائق والمتاحف ومن اشدهم حذرًا في وصف الذين قابلهم من كبار الانام . فاذا رأى شيئًا ارضاه شيئًا لم يرضه اغضى عنه ولم ينتقده أو اشار اليه من طرف خني واذا رأى شيئًا ارضاه اطنب في ذكره وجاهر بمدحه "كما يتضع من مقابلة الوصف المدبهب الذي وصف به مدن روسيا

وقد وصف مقابلة الملكة فكتوريا له في قصر وندسر بما يأتي قال "استقبلتني جلالة الملكة عند اسفل السلم يحيط بها بناتها والسيدات التابعات لها وكانت لابسة ثوبًا اسود وفي يدها عصا سوداه ولم تكن لابسة شيئًا من الحلى . فلما نزلت من المركبة نقدمت ومددت لها يدي فصافحتني وصعدت بي عَلَى السلم ومررنا في رواق وبهو كبير مزدان بالصور البديعة الى ان اتينا غرفة رأيتها منذ ست عشرة سنة فعلسنا فيها وتحدثنا برهة وشاهدت بين الى ان اتينا غرفة رأيتها منذ ست عشرة سنة فعلسنا فيها اتت بهم من بلاد الهند لكي الحضور ثلاثة من اهالي الهند يتكلمون الفارسيَّة فقالت لي انها اتت بهم من بلاد الهند لكي يعلمها لغة أردو . وحينا نهضت اعطتني طافة من الزهر وسارت بي الى السلم وحينئذ استأذنت جلالتها بالانصراف "

ووصف زيارتهُ للملكة في قصر اوسبرن فقال " بلغنا الروض الخاص بالملكة فلم نرّ فيهِ احدًا وهو كبير جميل فيهِ اشجار باسقة أني بها اليهِ من اميركا وكندا . وسرنا مسافة طويلة الى ان بلغنا القصر وكان حولةُ خيام كثيرة فسألتُ عن سبب نصبها فقيل لي انها

أعبت لامبراطور المانيا فانه كان عازماً عَلَى زيارة لهذَا القصر وهو لا يسعه واتباعه ، ورأيت جلالة الملكة في الباب فتصافحنا ومشينا يدًا بيد الى غرفة دخلها معنا امين السلطان ونظيم الدولة ( ملكوم خان السفير ) وبرنس بتنبرج والبرنسس بيترس والسر تشريفاتي ورأيت من جلالة الملكة كل انس وترحيب و بعد برهة جاءت البرنسس بيترس بطبق عليه جونة صغيرة فقحتها جلالة الملكة واخرجت منها نشانًا مرصعًا بديع الصنعة فيه صورتها فسلمتني اياه فائلة افي اعطيكه تذكارًا . فاعربت لها عن سروري بهذا التذكار الثمين فعلقته بيدها في عنتي واعطت نشان الحمام لامين السلطان ( الصدر الاعظم ) "

ولما دخل بلاد فرنسا قال " من الغريب ان فرنسا وانكلترا تختلفان اختلافاً عظيماً مع انهما جارتان يفصلهما بحر ضيق فاذا دخل المرة بلاد فرنسا رأى العادات والاخلاق والازياء واللغة وشكل الرجال والنساء والفلاحين والجنود والجبال والسهول والاشجار كل ذلك يختلف عماً هو عليه في انكلترا ". وقال في وصف اهالي باريس " اهالي باريس يشبهون الايرانيين خَلقاً وحُلقاً وما رأيتهُ من قوة البنية في انكلترا وروسيا لم ارته هنا. وقد يشبهون الايرانيين خَلقاً ولم ارتصدق لهذا القول قبلاً اما الآن فاني اراه واسلم به لان كل شيء يشبه ايران "

وكان معندلاً في معيشته مغرماً بالصيد والذهر والموسيق فكان يربي الاسود و بباهي بها ويخرج في طاب الصيد فيغيب اياماً عديدة وله منظومات كثيرة بعضها من جيد الشعر. وقد جمع اليه كثيرين من البارعين في فن الموسيق واتى ببعضهم من باريس

وكان الحاكم المطلق في كل الشؤون ولكنه لم يكن مستبدًا برأيه ولا متشبئًا باحكامه فاذا رأى مظلومًا بادر الى كشف ظلامته • ويقال انه من اغنى ملوك الارض وقد اخلف المقدرون في ثمن ما عنده من الجواهر والحلى فقال بعضهم انها تساوي خمسة عشر مليونًا واوصلها بعضهم الى خمسين مليونًا ومنها العرش الذي اتى به نادر شاه من دلمي ببلاد الهند

وفي غرة مايو اتى مقام عبد العظيم الحسني للزيارة في الساعة الثانية بمد الظهر وهو عَلَى ساعة من طهران فدنا منهُ رجل اسمهُ ميرزا رضى واطلق عليهِ الرصاص من مسدَّس فاصاب قلبهُ وفاضت روحهُ حالاً فاعيد الى قصرهِ في طهران وأُرسل نميهُ بالتلفراف الى ابنهِ مظفر الدين ولي العهد وهو والي اذر بايجان ونودي بهِ في اليوم التالي شاهنشاه فبعث اليهِ اخوهُ الاكبر ظل السلطان يعز يهِ و يقدم لهُ الطاعة وجاءتهُ تلغرافات التعزية من الملوك والمظاه واعترفت بهِ دول الارض شاها عَلَى بلاد ايران

ولقد شمل الحزن على الشاء المتوفى بلاد ايران كلها وأبّنهُ وزيرها الاول تأبينًا بليغًا في الخامس من الشهر . وقام الشاء الجديد من تبريز في الثامن عشر منهُ قاصدًا طهران ولعلهُ لا ببلغها قبل اسبوعين او ثلاثة

وكان المغفور له ناصر الدين محبًّا للعلم والعلماء راغبًا في ترقية بلاده وايراد شعبها موارد السعادة لكن البلاد لم ترنق في عهده كما ارنقت بلاد يابان في عهد ملكها الحالي ولا بلاد الروس في عهد بطرس الاكبر ولا بلاد مصر في عهد محمد على باشا ولا نالت منه دستورًا تجري الاحكام بموجبه بل بقي الحكم فيها مطلقاً كما كان في عهد اسلافه . وغني عن البيان ان الملك المطلق اذا كان حكيمًا عادلًا باذلاً جهده في اسعاد رعيته مثل جلالة الشاه المتوفى فقد لا تفقر الرعبَّة في عهده الى دستور وقانون ولكن من يكفل ان خلفاء في يجرون في خطته وان لم يجروا فمن يكفل لم ان الرعبَّة لا تنقض عليهم . فخير لها ولم ان تكون الاحكام مقيَّدة بدستور وقانون من ان يكونوا مثالاً في الحكمة والعدالة

و ببلغنا ان الرشوة لم تزل ضاربة اطنابها في بلاد ايران والمناصب تباع وتشترى والعلم والصناعة منحطان جدًا بالنسبة الى ما هما عليه في المالك الاوربيَّة. والايرانيون موصوفون بذكاء العقل وعلو الهمة وتاريخهم يدلُّ على انهم كانوا من نوابغ المشارقة في العلم والصناعة ومنهم اشعر الشعراء واكبر الموَّرخين. ولهم الفضل الاكبر على اللغة العربيَّة وابنائها فهم جامعو متن العربيَّة وواضعو علومها وهم مدبرو الملك ومعلم الصناعات فلو استُخدمت الوسائل اللازمة لترقيتهم الآن ما رأً يناه دون غيره من ام الارض

وهذه خمسون سنة ارثقت فيها ممالك اور با واميركا ارثقاء لم يُعهد له نظير في القرون الخوالي ودعت ام الارض لتشاركها في هٰذَا الارثقاء حتى ان ما استفاده الانكليز والفرنسويون والالمانيون والاميركيون من دافي وكاثمن وهمهلتز وهغمن ودياس وبرتاو ومورس واديصن وما بنوه على مباحث علمائهم وفلاسفتهم منذ متى عام الى الآن لا يضنون بشيء منه عَلى احد ولوكان من اهالي اواسط اسيا ومجاهل افريقية. فاي نفع كبير جنته بلاد ايران من ذلك كله واي نقدم حقيق نقدمته في هذه الخمسين عاماً

و يظهر لنا ان المغفور له الشاه المتوفّى كان يرغب في ترقية بلاده وجماما مثل ارقى المالك الاوربيّة ولكنه لم يطرق السبيل المؤدي الى ذلك · فلوجرى مجرى امبراطور يابان فبعث بكثير ين من الفتيان من بلاده إلى اشهر مدارس المانيا وانكاترا وامير كاحيث بتعلمون العلوم العالية و يهذّ بون احسن تهذيب — حيث يكتسبون فضائل الاوربيين ولا يتعلمون شيئًا من رذائلهم

لعاد هؤلاء الفتيان الى بلادهم رجالاً اهل علم ودراية وغيرة وطنيةً ومقدرة على ادارة مهام المملكة واجراء العدالة ونشر التعليم والتهذيب بين ابنائها فلا يمضي عليهم عشرون عاماً حتى يخطوا بها خطوة كبيرة في سبيل العمران وببق عليه حينئذ ان يمنح البلاد دستوراً لممتع به وقانونا تجري عليه حتى يحكم الرعية بعقول عقلائها لا باراد ته الخاصة . فان المرء مها كان حكيماً لا يقتصر على رأيه في ادارة يبته فا يكون شأنه في ادارة سلطنة واسعة الاطراف . فلو جرى جلالة الشاه على الخطة ألِّني ذكرناها لارئقت بلاده في عهده كما ارتقت بلاد يابان عقدام كما المنقر الذي كان يتمناه لما

وعسى ان يكون نصيب نلك البلاد في عهد خلفه مظفو الدين شاه اوفى من نصيبها في عهده فيجري جلالته على الخطة التي يحكم بصحتها العقل ويؤيدها النقل وهي اخذ العلم عن اربابه وبثه في البلاد كلها وإشراك عقلاء الامة في شؤونها والاعتماد عليهم في ادارتها فانه اذا فعل ذلك لم يمض على بلاد ايران عشرون عاماً حتى تصبر من الطبقة الاولى بين ممالك الشرق ويرتع اهلوها في بحبوحة الراحة والامن

#### ايطاليا واكحبشة

لم تكد دول اور با تخرج من مؤتمر برلين حتى طمحت ابصارها إِلَى افريقية ولم تشأ ايطاليا ان نتأخر عن غيرها في لهذا المضار فابتاعت اصاب من سلطان دنيكلي لخزت الفيم لسفنها عَلَى شاطىء البحر الاحمر شهالي بوغاز باب المندب ثم بعثت الف جندي إِلَى تلك البلاد لقصاص الذين قنلوا بعضاً من رجالها فاحنلوا مصوّع ولما لم يجدوا القتلة اخذوا يوغلون في بلاد الحبشة رويدًا رويدًا . فارسل اليهم النجاشي يوحنا قائدًا من قواده لطردهم من بلاده فالنقي بهم سنة ١٨٨٧ واثخن فيهم وكانوا خمس مئة محارب فلم ينج منهم الا بعض الجرحى عادوا إِلَى مصوّع واخبروا بما جرى لم . لكن ايطاليا لم تفشل ولم ترجع عن عزمها فعباً تا الجنود و بعثت بهم إلى بلاد الاحباش

ونشبت الحرب حينئذ بين الملك يوحنا والدراويش فتغلب عليهم اولاً واستاق سباياهم أم اصابته رصاصة قضت عليه فظن الايطاليون ان قد خلا لهم الجو ومُهدَّت السبل لامتلاك بلاد الحبشة وكانوا يثقون بالامير منلك امير شوى وهي بلاد واسعة جنوبي بلاد الحبشة لانهُ احسن إلى روَّادهم فشدُّوا ازرهُ واعترفوا بهِ ملكًا عَلى بلاد الحبشة واهدوا الهِ عشرة

آلاف بندقيةً وكثيرًا من الميرة وعقدوا معهُ معاهدة مؤدًى البند السابع عشر منها حسب الترجمة الايطالية ان يكون تحت حماية ايطاليا ولا يخابر الدول الاجنبية الأبواسطتها . ولما بلغ منلك مؤدًى هٰذَا البند انكرهُ هو وزوجتهُ توتي وعدًاهُ اعتداء عليهما وحطة من شأنهما. وكان منلك قد بعث احد امرائه واسمهُ الراس مكونن الى ايطاليا سفيرًا فاسترجعهُ ولامهُ عَلَى تساهلهِ للايطاليين وقال ان غاية ما قصدهُ من مخالفتهِ لايطاليا ان يمكنهُ الاعتباد عليها في مخابرتهِ مع الدول ففسر الايطاليون كلة " يمكنهُ " بكلة " يلزههُ " . واراد الراس مكونن ان يخفف الامر عَلَى مناك فقالت لهُ الملكة توتي ان الايطاليين قد رشوك حتى معلت ثم قالت المجترال انطونلي الايطالي ان دولتك قد ارسلت الصورة ألّى فعلت ما فعلت ثم قالت المجترال انطونلي الايطالي ان دولتك قد ارسلت الصورة ألّى



منلك ملك شوى وامبراطور اكمبشة

تريدها من هذه المعاهدة الى الدول الاوربيّة ونحن فعلنا مثلها . وعبثًا تحاولون ان نكون تحت حمايتكم لاننا لا نسلم بذلك ولا نرغب فيهِ

اما الصُّورة التي ارسلُها منلك فيقول فيها ان البند السابع عشر من معاهدة اشيالي حُذِف وجلالة نجاشي الحبشة لا يعد باعطاء شيء من بلاده ولا يرتبط بمعاهدات ولا يقبل حماية احد ابًّا كان . ثم ابى ان يتوج في مدينة ايوم لان الايطاليين كانوا فيها

ويقول الايطاليون أن فرنسا وروسيا حثنا منلك عَلَى مناوأَتهم . ومها يكن من ذلك فلا شبهة في انهُ اخذ من ذلك الحين يعبيُ الجنود وبيتاع البنادق والمدافع . فاجتمع تحت رايته سبعون الف محارب

وفيها كانت المناقشة دائرة عَلَى معاهدة أشيالي سقطت وزارة كرسبي في ايطاليا وقامت وزارة روديني واعضاؤها يكرهون الايغال في افريقية ويتوخون الاقتصاد في النفقات الحربيَّة . فبعثوا لجنة تحقيق الى املاكهم في افريقية وكانوا قد اطلقوا عليها اسم ارتريا فلم تجد فيها ما يقابل بالنفقات الكثيرة ألِّتي أنفقت عليها فاستُدعي الجنرال غندلني وأرسل الكولونال باراتيري بدلاً منه وهو جذوة من نار غاريبلدي وكانب من كبار الكتاب فارب الدراويش وفهرهم واصلح شوُّون المستعمرة الايطاليَّة من كل وجه . وكان الجنرال بلداسارا والجنرال غندلني قد سعيا في تجنيد الجنود من الافريقيين ولم يشلحا المرقمها ها وضباطهما عن الجند اما هو فافلح في لهذا السبيل لانهُ عاش مع الجنودكانهُ واحد منهم . ونفقة الجندي الافريقي ١٠٢٥ فرنكا



توتي ملكة شوى وامبراطورة الحبشة

وعاد كرسبي إلى الوزارة في دسمبر سنة ١٨٩٣ فاتر على فتح كسلا فهاجمها براتيري في الواسط سنة ١٨٩٤ وفتحها بعد ان اثخن في الدراويش . وكان منلك مشغولاً حينئذ بالغزو فلما عاد من غزواته اتاه روساء بلاده وحثوه على محاربة الايطاليين خوفاً من ان امتلاكهم لكسلا يسهل عليهم امتلاك بلاد الحبشة كلها ويقال ان راس منغاشيا على حجر افي عنه علامة الطاعة وجاء منلك وطلب منه أن يمكه على بلاد التغرة فقال له " انكون ملكاً بلا ممكة اذهب واطرد الايطاليين من البلاد اولاً ثم ننظر في امرك "

والاحباش مسيحبون اعننقوا الدبانة المسيحيَّة منذ القرن الرابع وهم نابعون للبطريرك

الاسكندري بطريرك الكنيسة القبطيَّة الارثوذكيَّة فهم من حيث المذهب مسالمون للايطاليين ويقال ان اسقفهم بذل جهدِهُ في اقناع رأسٍ منفاشيا ليعدل عن مناوأة الايطاليين فلم يفلح واخيرًا التقت جنود رأس منغاشيا ورأس الولا وعددها اثنا عشرالف مقاتل بجنود ألايطاليين وهي ٣٨٠٠ وكلهم من الافر يقيين ما عدا ٦٠ ضابطًا و٤٢ جنديًّا ايطاليًّا فدارت الدائرة على الاحباش وقتل منهم خلق كثير وكانذلك في اوائل سنة ١٨٩٥ فوسع الايطاليون املاكهممن ذلكالحين وضموا اليها بلاد التغرة واغامي وبنوا الحصون فيهما. وبعث رأسمنغاشيا ورأس مكونن الى الايطاليين يطلبان الصلح ولكن لم ينتهِ شهر نوفمبر سنة ١٨٩٥ حتى جاهرا بعزمهما على الالتحاق بمنلك والقيام معهُ على الايطاليين . ولم يمض الا ايام قليلة قد اقبلت جنود شوى واحاط عشرون الفاً منها بجنود الجنرال توسلى وعددها ٢٤٠٠ فلم يسلم منها سوى تُلثمَنه وقُتل توسلي ايضًا فدفنهُ رأس مكونين مع سائر الضباط الايطاليين بالاكرام العسكري اللائق بمقامهم ويقال انهُ قتل من الاحباش حينئذ ٍ اربعة آلاف مقاتل ثم اقبل منلك نفسهُ بجنوده ِ فبلغ عدد الاحباش سبعين الف مقاتل شاكي السلاح . وكان الف وخمس مئة من عساكر الايطاليين قد تحصنوا في حصر ﴿ مَكَلَا فَنَكَلَتْ قَنَابِلُهُمْ بالاحباش الى ان فرغ ماؤهم فعرض عليهم مناك ان يسلموهُ الحصن وهو يردهم الى ادغرات سالمين بشرط ان الجنود الايطاليَّة لا تحارب جنود الاحباش في سيرها الى عدوة نفعلوا وسار منلك بجنودهِ من بلاد لا طعام لم فيها الى بلاد كثيرة الخير والمير .وجرِت المخابرة حينئذ ٍ في شروط الصلح واصر ً منلك على حذف البند السابع عشر من معاهدة أشيالي وعلى رجوع الايطاليين الى تخومهم الاولى فلم يقبل كرسبي بذلك . ورأى رؤساه الاحباش الذين كانوا موالين الايطاليين ان النصر قد عقد للنجاشي منلك فانحاز وا اليه وامسى برا تيري تحيط به الاعداد منكل ناحية فجمع مجلسًا حربيًّا فرَّ قرارهُ علىمناجزة الاحباش وتفرق قوادهُ واخطأ الجنرال البرتوني المكان الذي أرسل اليه لوجود مكانين باسم واحد فابعد كثيرًا واحاط بهِالاحباش فتغلبوا عليهِ وتبعهُ الجنرال دابورميدا فاحاط بهِ الاحباش قبل ان يصل الجنرال اريموندي لنجدته لوعورة المسالك فدارت الدائرة كمكى الابطاليين وخسروا نحو عشرة آلاف بين فتيل وجريح ولما بلغت اخبار هذه الواقعة ايطاليا مادت لها البلاد وخيف من الثورة وسقطت وزارة كرسبي وخلفتها وزارة روديني واضطر الايطاليون ان يعودوا إلى تخومهم القديمة تجد خريطة بلاد الحبشة واسماء كثر الاماكن المذكورة في مذه المقالة في الحريطة ٱلِّي في صدر لهٰذَا الجزء

# الماء والكوليرا

لحضرة العالم الفاضل الدكنو رماريا ( تابع ما قبلة )

رأًى بعض الاطباء القاطنين في الهند أن متوسط الوفيات السنوي بالكوليرا في كاكمونا اخذ في التنافص من سنة ١٨٦٩ وقتا صار السكان يشربون ماء نقيًّا وشيحًا مجرورًا اليهم من مكان طاهر لا يقع فريم فساد . فبعد أن كان المتوسط السنوي ٤٣٨٨ كما كان من سنة ١٨٦٠ إلى سنة ١٨٨٤ أي ثلث ما كان عنده المرة المدة المدم اصلاح الماء عليه اولاً . أما ضواحي المدينة فلم ينقص متوسط وفياتها في هذه المدة لعدم اصلاح الماء المعد لشرب سكانها . ثم زيد الاصلاح في ماء المدينة فهبط ايضًا متوسط وفياتها عكى اثر هذه الزيادة وصار ١٠٢١ سنة ١٨٩٦ وفي اثناء ذلك اصلح ماه الضواحي ايضًا ننقص فيها متوسط الوفيات حتى أنهُ لم يتجاوز ٢٦٢ سنة ١٨٩٦ ولم ينق لهذا العدد في ما وليها من السنين

ومن الامور الحرية بالذكر ان هنود كلكوتا يسكنون بيوتًا حقيرة بل اكواخًا مقسومة إلى مجاميع كل مجموع منها يحيط بمخنض من الارض يحنفره الهنود قصد اعلاه التربة التي ببنون عايبا اكواخهم فلا تلبث تلك الحفرة حتى تمنلي ماء ينحدر اليها من بين الاكواخ بعد ان يكون قد جرف معه كل الغضول والمبرزات والاوساخ وهو الماه الوحيد المستعمل عنده في الحاجات البيتية من مثل الشرب والاغتسال فلا عجب من تأثيره العظيم في افشاء المرض بينهم ايام انتشار الوباء . وقد عد الدكتور كوخ ٢٤ حادثة كوابرا حدثت من بدء يناير (ك ٢) الى منتصف فبراير (شباط) في ثمانية عشر كوخًا مجموعة حول حفرة من تلك الحفر ولايخفى انه اكتشف باشلس الكوليرا اولاً في ماء احدى هذه الحفر كما يعلم من تاريخ لهذا الاكتشاف (۱)

اما تحقيقاتهُ في القطر المصري فلم تكن افل فائدة مِن تحقيقاتهِ في الهند وقد ابان جليًّا ان المدينة الوحيدة المصريَّة التي وُفيت نقر بِهَا من شرَّ الكوليرا في وافدة سنة ١٨٨٣ هي الاسكندريَّة لان ماءها كان يرشيح قبل توزيعهِ عَلَى يبوتها وبهذه الوسيلة قلَّت الوفيات فيها فكانت خُس ما كانت عليهِ في الوافدة التي قبلها ولم نُتَّجاوز في تلك الدنة ١٩١٩ فيها فكانت خُس ما كانت عليهِ في الوافدة التي قبلها ولم نُتَّجاوز في تلك الدنة ٩١٩

(۱) المتنطف الغار تفصيل ذلك في المجزء الثاني من المجلد الناسع ( نوفمبر ١٨٨٤ )

جزء ٦

مع انها بلغت ٤٠١٨ سنة ١٨٦٥

وكان في بولاق بالقرب من القاهرة مطحنة فرنسويّة فيها اثنان وثمانون عاملاً أُمروا وقتئذ بشرب الماء مصفى فسلموا من الوباء الأثلاثة منهم لم يعبأوا بهذه الواسطة الواقية فمات منهم اثنان (١٠)

وهناك ترعة يقال لها ترعةالامهاعيليَّة تشرب منها البلدان الواقعة عَلَى ضفة ترعة السويس وهي نقسم عند مدينة الاسمعيليَّة إلى فرعين احدها يذهب إلى بورت سعيد والآخر الى السويس أما الفرع الجاري الى بورت سعيد فمجرور اليها من قبل وصول الرعة الى الاسمعليَّة في انابيب من الحديد المصبوبوالجاري الى السويس مجرور في قناة بسيطة مكشوفة للهواء. فبعد ان فشت الكوليرا في الاسمعيليَّة وقتلت من سكانها ١٦٨ من كل الف انتشرت في بورث سعيد والسويس ولماكان ماه السويسعرضة للاخللاط بالقاذورات عَلَى طول مسافة الترعة مأت فيها ٧ كم من كل الف من السكان ولم يمت في بورت سعيد الله ٤٦ ، من الالف وسنة ١٨٩٢ فشت الكوليرا في همبرج والتونا ووندزبك وهي ثلاث مدن المانيَّة كل منها محاذية للاخرى كانها مدينة واحدة وكلها متشابهة الأ مر حيث الماه الموزع عليها فسكان وندز بك يشربون ماء نقيًا مجرورًا اليهم من بحيرة طاهرة خالية من كلُّ فساد وسكان همبرج يتناولون ماءهم من نهر الالب قبل وصوله الى المدينة واكمنهم يشربونهُ بلا ترشيح اما سكان التونا فيتناولونهُ ايضًا من الالب بعد مرورهِ في همبوج واكمنهم يشربونهُ مرشحًا وبناء عَلَى ذلك فعلت الكوليرا في همبورج فعلاً منكرًا واماتت منها خلقًا كثيرًا ولم تُصب في وندز بك والنونا الأ نفرًا قليلًا وآكثرهم ممن جاهوا اليهما من همبرج ايام الوباء. ومن الغريب أن النرق بين الوفيات كان شديد الوضوح في الاحياء ألَّتي عند الحدود الفاصلة بين همبرج والتونا لان الوباء انشر انشارًا عجيبًا في الاولى وامتدَ فيها حتى حدود التونا ولم يتجاوزها مع ان احوال البيوت ألَّتي عَلَى جانبي تلك الحدود من المدينتين هي واحدة من حيث التربة والمساكن والمراحيض و بواليعها. واغرب من لهذًا ان فريقًا كبيرًا من العملة كانوا يسكنون في ضواحي همبرج على مقربة من الحدود ولكنهم يشربون ما يمجرورًا اليهم من النونا فلما فشت الكوليرا في المدينة وجعلت تنتك بالمئات من مجاوريهم لم ينلهم منها ادنى ضرر لان ماءهم كان نقيًا خاليًا من الشوائب المرضية . وقد قال كوخ في لهذَا الصدد

ما مؤداهُ : اي تجربة اوفي بيانًا وأكثر اثباتًا لتأثير الماء في انتشار الكوليرا من التجربة

المنطف ، نجد تنصيل ذاك في الصفحة ٢٤٨ من المجلد الناسع من المنتطف

العظيمة ألِّتي حدثت في همبورج والتونا فهناك شعبان يقطنان مدينتين متحاذيتين متاثلتين في سائر الوجود الآفي طريقة توزيع الماء عليهما . احدها وهو الذي يشرب من ماء نهر الب قبل ترشيمه نكب بالكوليرا نكبة هائلة والآخر وهو الذي يشربه مرشحًا لم يؤثر فيه الوباه الآثاثيرًا طفيفًا . ومًّا يزبد الامر وضوحًا ان ماء همبرج مجرور اليها من النهر قبلاً يفسد كثيرًا وماء التونا مجرور اليها من النهر بعد حلول النساد فيه من اختلاطه بمبرزات قوم لا يقلون عن ثمانما ية الف نفس فلولا الترشيح لوجب النس تكون وفيات التونا اكثر عددًا من وفيات همبورج بالنظر الى شدة فساد الماء في الاولى وقلة فساده في الثانية

ومن امهل الامور على البكتر يولوجي ادراك السبب الباعث على حصر المكولبرا في الاماكن الموزع عليها ماء همبورج فهو يعلم ان باشلس الكولبرا الذي افسد ذلك الماء وصل الدي اما من سدود النهر واما من مبرزات الموبوئين الذين كانوا على ظهر السفن الراسية في الالب وان الوباء انتشر بين الذين كانوا يشربون ذلك الماء الفاسد بدليل ان مدينة وندز بك سلت منه تماماً لان سكانها يشربون ماء نقراً من الاخلاط بفضول البشر ومبرزاتهم وان النونا وقيت منه ايضاً لان سكانها يشربون ماء قدراً في الاصل ولكنه صارصا حالاً بالترشيج لان هذه الوسيلة الصحية تجرد الماء من كل انواع البكتيريا اذا اجريت على طريقة علية

هُذَا بِضِ مَا جَاء بِهِ كُوخ مِن الْتَحْتَيَقَاتُ الكَثْيَرَةُ ٱلَّتِي وَصَلَ اليّهَا بِعَدَ اكْتَشَافَهِ بِاشْلَسُ الْكُولِيرَا وَقَد ذَكَر تَحْقَيَقَاتَ اخْرَى فِي مَا يَتَعَلَّقُ بِالطَّرِقُ المُلْمِيَّةُ الْمُعَوَّلُ عَلَيْهَا فِي تُرشِيجُ المَاء ضَرَبْنَا عَنْهَا صَفِحًا لَدُلَّ يَتَسَعُ بِنَا الجَهَلُ فَتَضِيقَ هَذَهُ المَّقَالَةَ عَن ذَكَر بِعَضَ المُرافِباتِ التِي رَاقَدِيا غَيْرَهُ مِن عَلَاءً هُوَ الْحَامِلُ الْمَقْيِقِ لِبَاشُلُسُ الكُولِيرَا وَاحْدَةُ لَقِي فَشْتُ فِي ضُواحِي بِارِيسُ سَنَة ١٨٩٣ وَكَانَ الدَّاعِي لانشَارِها فِي ذَاكَ الحَيْنِ اللهِ نَهْ الدِي يُخْتَرَقُ المُدينَةُ وَيَمْزَجُ بِاقْدَارِهَا المُشْهُورَةِ فَي نِيسَانُ مِن تَلَكُ الْ نَهْ ظَهْرَتُ الكُولِيرا دَفْعَةُ واحدةً فِي النَّصِةِ الْهِ مِن بُوالِيهُمُ المُشْهُورَةِ فَي نِيسَانُ مِن تَلْكُ الْ نَهْ ظَهْرَتُ الكُولِيرا دَفْعَةُ واحدةً فِي النَّصِةِ الْهِ مِن بُوالِيهُمُ المُشْهُورَةِ فَي نِيسَانُ مِن تَلْكُ الْ نَهْ طَهْرَتُ الكُولِيرا دَفْعَةُ واحدةً فِي كُلُ الضُواحِي أَلِّتِي تَدْتَقِي مَاءُهَا مِن النَهْرِ بِعَدْ مُرُورِهِ فِي بِارِيسُ وَكَانِتَ الوفِياتُ فَيهَا تُؤْدَادُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ قَلِلُ انْعَمَلُولُ وَهِي الْاقْرِبُ إِلَى اللّهُ لِيَالًا اللهُ اللّهُ قَلِلُ النَّهُ عَلَيْلُ النَّهُ وَلَيْكُ كَانَ الوفِياتُ فِيهَا لَاكُولُ مَاءُهَا مِن النَهُ وَلَالُكُ كَانِتَ الوفِياتُ فَيها لَاكُولُ مَا مَن كُلُ ١٠٠٠ مَن السَكَانُ وَالتَانِيةُ تُسْتَقِي مِنَ النَهُ وَعَدْ سَنْتُ دَانِيسَ بِعَدُ انْ تَنْصِبُ الْهِ القَاذُوراتُ مِن البُوالِيعِ الصَغْيرة والتَانِيةُ تُسْتَقِي مِنَ النَهُ وعَدْ سَنْتُ دَانِيسَ بَعْدُ انْ تَنْصِبُ الْهِ القَاذُوراتُ مِن البُوالِيعِ الصَغْيرةُ وَيَتُولُ اللّهُ وَلِي اللّهُ الْمُؤْورِي اللّهُ وَلَولُ النَّالِي اللّهُ اللّهُ

والبالوعة الجامعة الكبيرة فكانت وفياتها ٤ ٣٦ من ١٠٠٠٠ من السكان والثالثة تستقي من النهر بعد ان تنصب اليهِ القاذورات من كل بواليع المدينة وخصوصًا بواليع الاحياء الشماليَّة الشرقيَّة و بذلك كانت وفيانها كثر من وفيات كل الضواحي وقد بالخت ٢ ٩٢٠ من كل المنواحي وقد بالخت ٢ ٩٢٠ من كل المن الدكان

اما سنت دانيس السابق ذكرها فقسم من سكانها يشربون ماء ارتوازيًّا والقسم الآخر ماء السكان لان ماءهم كان ماء السين ولذلك اصيب من الاولين ١٠٠٠ من كل ١٠٠٠ من السكان لان ماءهم كان قليل النساد واصيب الآخر بين٥ من كل ١٠٠٠ لان ماءهم كان غير نتى

وحدث في تلك الدنة ان فرقة من الجيش النرنسوي تركت مدينة نيس في الخامس من سبتمبر متماعة باحسن ما يكون من الصحة ووصلت الى مدينة بارم في الناسع منه بعد ما اصيبت بالكوليرا في اثناء الطريق وحلت في القسم الشرقي منها وجعلت تستقي ماءها من بئر هناك محنورة جديدًا وتلتي مبرزاتها عَلَى مقربة منها ثم سافرت في الثالث عشر من الشهر وفي لله سفرها ثار نؤ شديد تبعه مطر غزير وكان المله ينصب الى البئر ممزوجًا بالمبرزات الملقاة عَلى جوانبها وفي اليوم الثاني ظهرت الكوليرا بين السكان الذين كانوا يشربون من ماء البئر

هذه هي بعض الشواهد الواردة في سبيل تحقيق علاقة الكوايرا بالماء اقتطفتها من مقالات كثيرة مدرجة في بعض المجلات الطبية وهي جزية من كشير ممًا ورد عن أكابر العلماء سوائه في المالك التي اسلننا من ذكرها او في غيرها من الاصقاع المتمدنة مثل روسيا والنما وايطاليا و هولندا و بلجكا . ومن تأمل في فحوى المراقبات الحديثة منها التي جرت على اثر اكتشاف باشلس الكوليرا لم ير لما فضلاً كبيرًا على التحقيقات القديمة التي وصل اليها بعض الاطباء في بداية النصف الثاني من هذا القرن قبل ان عُرف تأثير البكة بريا في احداث الاراض اليس التعليل عن انشار الكوليرا سنة ١٨٩٢ ببن الذين يشربون من ماء همبرج شبيهًا بالتعليل من ظهوره سنة ١٨٦٦ ببن الذين كانوا يشربون من ماء الشركة الانكليزية المسهاة ايست لندن او ليس الجرّاح سنو اول من قال ان ماء الشرب النقي اذا اختلط بوجه من الوجوه بماء قذر متضمن سم الكوليرا يصير ذريعة كبرى لانتشار الوباء بين شاريه وان بعض الناس يسلمون من شر العلة ولو كانوا عائشين في محل موبوء لامنناعهم عن شرب الماء الذي يشربه ألمو به ون

ولا يخفى انًا اقتصرنا فيما سلف على ذكر الامثلة ٱلِّتِيكان الناس فيها يتناولون الماء

الناسد شربًا فقط وهي الحال الاكثر وتوعًا من سائر الاحوال على الماء الناسد بكون ضارًا على جملة رجوه كما اذا استعمل لغسل ادوات المطبخ والخضر وخصوصًا البقول المستعملة للسلطات بماء متضمن جراثيم الكوليرا ولغسل الاطعمة ألّتي لا تعالج جيدًا بالطبخ . ذكر الجراح سنو ان روًاساً ( بائع روُّوس الماشية ) من نيو بورت في انكترا توفي بالكوليرا و بيع يوم وفاته في كار يسبرون ( مدينة مجاورة لنيو بورت وسليمة من الكوليرا ) بعض ارجل غنم غسلها قبل وفاته وهيأها للبيع فتوفي ستة من الذين اشتروها وكانوا احد عشر لان هوُّلاه الستة اكلوها نية واصيب واحد ولم يمت لانهُ اكلها مقلوة وسلم الباقون لانهم اكلوها منفيجة بالعابخ . ومن المعروف ان الاطعمة اذا عولجت بالقلي تبقى اقسامها المركزية بعيدة عن الحرارة اللازمة لقتل المكروبات

قيل ان اللبن ( الحليب ) يصلح ان يكون حاملاً لمكروب الكوليرا وعلى ذلك ادلة كثيرة وامثلة وفيرة ولكن يشترط فيه حتى يكون ضارًا ان يمزج بماه فاسد متضمن جرائيم العلة سوالا استعمل المله لفسل الآنية التي يوضع فيها اللبن او اضيف اليه على سبيل الغش . ذكر الدكتور سيمدن الحادثة الآتية قال : في ٢٤ فبراير ( شباط ) سنة ١٨٨٧ رست في ميناء كلكوتا سفينة آتية من همبرج وكانت صحيحة نوتيتها وقتئذ حسنة ولم يكن اثر للكوليرا في سائر مستشفيات المدينة وفي ٢٦ منه نزل النوتية وعددهم ٢٤ نوتيًا الى البر وتفرقوا في انحاء المدينة ولم يمض عليهم عشرة ايام حتى اصيب منهم اربعة بالاسهال وفي ٩ مارس ( اذار ) اصيب واحد منهم بالكوليرا وفي ١٠ منه اصيب اربعة ايضًا بالكوليرا وواحد بالامهال وفي من النوتية الأبعد عشرة ايام من وصولم الى كلكوتا وثانيها ان الكوليرا لم تصب احدًا من النوتية الأبعد عشرة ايام من وصولم الى كلكوتا وثانيها ان الذين مرضوا بها اصيبوا دفعة واحدة ثم انتهت تلك الوافدة ايضًا دنعة واحدة وفي يوم واحد وكل ذلك شبيه بما يحدث في وافدات الكوليرا الموقوف انتشارها على تأثير الماء

و بعد البحث والتفتيش علم الدكتور سيسن ان النوتية لم يخالطوا موبوءًا اثناء تجولهم في المدينة ولم يكن اثر للكوليرا في السفن الاربع والعشرين الراسية بجوار سفينة همبرج وان الماء الذي كان يشربه النوتية كارف نقياً مجلوبًا معهم من همبرج وماء كالكوتا نقي ايضًا لا يتضمن شيئًا من ميكرو بات الكوليرا غير انه أعاد البحث فثبت له أن بعضًا من اولئك النوتية شرب لبناً مستحضرًا من احد تلك المجاميع التي ذكرناها في ما لقدم وكان قد اصبب احد سكانه بالكوليرا ثم ثلت هذه الاصابة اربع اصابات اخرى والقيت المبرزات في جوار الحفرة التي بالكوليرا ثم ثلت هذه الاصابة اربع اصابات اخرى والقيت المبرزات في جوار الحفرة التي

يجنيم فيها ماه الشرب فلا ببعد ان يكوناللبنالذي شربهُ النوتية ممزوجاً بذاك الماء المتضمن عددًا وافرًا من جراثيم الكوليرا

وقيل ايضاً ان المأء الذي فيهِ ميكروب الكوليرا يكون ضارًا اذا استعمل الإغسال فاذا ثبت ذلك كان ضرره موقوفاً على دخول شيء منه الى باطن الجسم على طرق القناة العضمية وحكمه اذ ذاك حكم الماء المستعمل شرباً وبناء عليه يجب على المنتسلين بالماء البارد ايام انتشار الوباء ان يعوّلوا في الاغسال على الماء المطهر بالترشيج او الاغلاء فان لم يكن الماء نقياً طاهراً وجب عليهم الاحتراس من دخول شيء منه الى افواههم حذراً من عواقبة الوخية

وخلاصة ما ذكرناهُ في هذه المقالة ان للماء تأثيرًا كبيرًا في نشر الكوليرا اذا كانت جراثيمها فيهِ وهذه الجراثيم لا لتولد فيهِ تولُّدًا بل تأتيهِ من امتزاجهِ بمبرزات المصابين بها وهو في هذه الحالة لا يكون ضَارًا الاَ اذا دخل اجساد الاصحَّاء عن طريق القناة ا<sup>اه</sup>ضميَّة سوا<del>د</del> استعمل شربًا او غُسلت بهِ الاطعمة وآنية الطعام او مزج باللبن وما اشبه بما يؤكلعادةً بلا طبخ. وان هذه التحقيقات عُلمت من بداية النصفالثاني من هذا القرن قبل ان اكتُشف تأثير البكتيريا في احداث الامراض.على ان علم البكتيريا اظهر الاسباب الحقيقيَّة الموفوف عليها انتشار الكوليرا بواسطة الماء وحمل الاطباء فيكل صقع وناد عَلَى الاعنقاد بمذهب سنو وبُد وتنزيله ِ منزلة الحقائق الراهنة ألِّتي صار ِ لها اليوم شأن كبير في علم مداراة الصحة والوقاية من الامراض الوافدة وخصوصاً من الكوليرا . ولو عوَّلت الحكوماتُ المُتمدنة سابقًا على القوانين الصحيَّة المرعيَّة في هذه الايام في ما يتعلق بالماء من جهة ترشيحهِ وتطهيرهِ ۗ لتخلصت من شر هذا الداءكما تخلصت انكلترا منهُ منذ اعتمدت على تحقيقات سنو . وكيف كان الحال فلا ريب انها افرَّت اخيرًا ببعض هذا المذهب انكالاً على التحقيقات المقترسة | من درس طبائع باشلس الكوليرا واخذت كل مدينة من مدن تلك المالك تسمى جهدها في ا الحصول على مآء نقى خال من الشوائب المرضيَّة . وجمهور العلاء على اتناق تام ان مراعاة | هذه القوانين ستغنَّى المالم عن اتخاذ المحاجر الصحيَّة ٱلَّتِي ما زالت لقام حتى هذه الايام صدًّا | لهجات الكوليرا. فعسى نقتدي باولئك الشموب ونجاريهم في هذا المضار ونتخلص من اثقال الكورنتينات وخصوصًا النطق الصحيَّة البريَّة ٱلَّتِي قلا نَتْج عنها حسنة تشكر او فائدة تذكر

#### الفضيلة

دَّالِهَ الحَضرة المؤَّرِخ المحقق جرجي افندي بني تلاها في بيروت بطلب جمية يد المساعدة في ٢٦ مارس

استهل خطابي بجد الله تعالى عداد نعمه واجهر بالدعاء المنروض لحضرة سيدنا ومولانا الساطات الهنازي عبد الحميد خان واثني الثناء الجميل عَلَى ربات الفضل رئيسة جمعية يد المساعدة واعضائها الفاضلات الكرائم اللواتي دفع بهنَّ حب الانسانيَّة ونصرة ضعاف الحال الى اغائة الماموف باطعام الجياع وكسي العراة وايواه المعوزين الذين اقعدهم الدهر عن الكسب فالقطعت عنهم موارد الرزق واصبحوا عالةً عَلَى اهل البر

فيا لله ما اسمى وما اشرف من غاية نبيلة حملت كرائم السيدات على تخفيف ويل بني الانسان فعقدنَ هذه الجمعيَّة استدرارًا الاحسان من أكف الاسخياء وامرنني وهنَّ المطاعات ان اقف في بهرة هذا النادي الجليل خطيبًا والقينَ اليَّ اخذيار الموضوع فنكرت في الامر مليًا وما رأيت قولاً اوقع في النفس وادنى الى مراعاة النظير بين الفاية السامية التي نتوخاها ربات الاحسان والمحمل الذي امرنني أن أنوم به من الفضيلة أذ هي حلية هاتيك الكرائم وغاية اعلمنَّ ومنتهى مقاصدهن النبيلة بل هي واسطة عقد هذا المحفل الجليل المنتظم في هفرائد البشر من كل عالم نخرير وكاتبة نبيلة وسري عظيم وسيدة شريفة

فالفضيلة يا سادتي كلة اشنق ممناها في اللغات العربية واليونانية واللاتينية من اصول يشتق منها معنى الكمال والسمو و يُواد بها عند الفلاسفة المتقدمين والمتأخرين قوى النفس السالكة بالانسان في مناهج الخير على ان الحكماء المتكلين في خصائصها وَد اكثروا من حدها ووصفها وتفننوا بمديحها وتشعبت اقوالم عنها حتى اوشكوا ان لا يكون لهم فيها حد جامع مانع وحسبنا برهانا ما نرى من تباين اقوالم عنها منذ بده الفلسفة الى اليوم . قال فيناغورس ان الكمال لله تعالى وان عقلاء البشر يتخذونه ولكنهم لا يدركون تمام الحكمة وانما يتصلون الى محبتها وهي الفلسفة وان في الانهان روحين حيوانية مركزها القلب وادبية مركزها الدماغ والثانية افضل من الاولى واسمى ومن نتاجها الرزانة والعناف والصدق والعدل والحب والصداقة وزع هيراكليتوس ان فائدة البشر ليست في ملذاتهم ولكنها هي سعادتهم وان عليهم ان يتجلوا بالمغة والجسارة والرجاء وان يتجنبوا الضلال

اما - قراط شيخ حكماء اليونان فقد فصل بين الخير والشر وعلَّم بسموِ قدر الواجبات

ولك له لم يحدّد النضيلة لل حبب الى تلامذته ان يعرفوا حب الله والعدل والصدق والحكمة والشجاعة والعناف

وزعم كنفوشيوس فيلسوف الصين ان الفضيلة فائمة بمعرفة الذات وبالاعندال وقال بعض الحكاء انها ميل النفس وارتياحها. وذهب آخر الى انها الجهد الذي نعانيه في انفسنا لافادة القريب مرضاة للباري تعالى . وزعم غير هؤلاء انها ناموس الطبيعة في النفس. وقال بعضهم نها القوى ألِني تعمل لمعرفة الحق او للصلاح . وممًا ذهب اليه سقراط ايضًا وتابعة فيه كانون فيلسوف الرومان ان الاعال المجيدة لا تباغ مكانها من السمو الأاذا صدرت عن الفضيلة. وكأن في هذا القول شيئًا من فله فة الرواقيين الذين قالوا أن النضيلة هي كال المقل

هذه هي الفضيلة ألِّتي حام حول وصنها الفلاسفة والعلماء والنُمراء والخطباء منذ الوف من السنين بل هي الَّتِي تمثلت من قبل للذين سادوا وشادوا في بلاد النيل نعظموها وعبدوها وبنوا لها الهياكل العظام الباقية آثارها حتى اليوم !هجة للناظرين ودهشة للباحثين.وهي هي الني تراءت للام النابغة عَلَى ضناف دجلة والنرات فشادوا لها الهياكل طباقًا ولم تزل انقاضها حيية للناقبين . بل هي هي التي دان اليوناني لسمو ندرها فحنى لها الهام خشوعًا في اكربوله الباهر، وهي هي التي عنى الروماني فسجد لها خضوعًا في كابيتوله الناخر

وحمدي في بيان مزيتها ما ابسط لدى سادتي من اتفاق الناس عَلَى تعظيم قدرها مع اخذا لافهم في سائر الشودن

لا خناء ان الله تعالى خلق الكون وعمره من الاحياء بالحيوان والنبات وجعلها فيه على اسوة في الحياة والنمو والدثور. فاذا باغ الواصف الى الحركة المخنارة والحس اخرج النبات على قول وبق الحيوان اجمالاً ومن انواعه الانسان وهو يشارك افراد الجنس في الحركة والحس والشهوات والاميال وسائر الاعال الحيوانية الآات الفارق بين الجنس والنوع عكى تول بعض الحكاء انما هو النطق في الانسان والحال ان بعض الحيوان ناطق كالببذء دمن العلاء من يظن ان للحيوانات لنمي لنفاهم بها بين افراد نوعها وترى منهم نفرًا يزجون الركاب إلى استنباطها واهام يفلحون فاذا تبين ذلك لم ببق النطق فارقًا بين الجنس والنوع

واذا حسبناً العقل فارقاً عارضناً ما نعلم من ثبوت الادراك في بديهة الحيوان فاضطررنا ان نبحث في الخسائص المقومة للنوع ايجادًا للنارق وتمييزًا لنا عن مطلق الجنس وما نحن بالواجدين ما يرفع الانسان عاوًا عن الحيوان الأً قوى النفس ألِّتي يستقل الانسان بها عن مائر المخلوقات على إن بعضاً من الباحثين وقفوا حيارى لا يدرون كيف يحسبون المشاركة بين الانسان والحيوان لظنهم ان البديهة وسائر الصفات المشتركة بين الجنس والنوع انما هي من قوى النفس ولكن المحققين على خلان زع هو لاء اذ يقولون ان القوى المشتركة ليست في شيء من النفس ولكنها جسدية حيوانية

والنارق عند هو لاء المحقتين يعلو بمنزلة الانسان كثيرًا لاعتبار قوى ننسهِ هي الفاعلة في فضائلهِ فهو ممناز بالعقل الراشد وبالايماء النفسي بوجود الصانع الازل الذي يعلو علوًا كبيرًا عن احاطة الزمان والمكان به وبما في النفس من صورة الجمال المطلقة الذي لا مثال له في عالم المحسوسات وبالادب المجت وما يقنضيهِ حال ذلك الادب من القيام المستمر على عاربة الشرور وبتحكيم الفهير: لهذا هو الانسان. لان العواطف والاميال والشهوات والشهيات كلها حيوان وقد تدفع بالمره إلى اقتحام الشرور غير متهيب ولا وجل رجوعًا بميلهِ الى جنسهِ الحيواني فيخرج بتصرفهِ عن الانسان

ولولاً ان في النفس زاجراً عظيماً ينازع ذلك الميل المنحرف لمحقت قوى النفس وطمست الحيوانيَّة على الفضائل. ولكن الفضل كل النضل لسنَّة التنازع التي جعلها الله في خلقه ناموساً عامًّا فترى كل العوالم الظاهرة للعيان والحنيَّة الأعن ادق الادوات لا تنفك عن الكفاح حفظاً لنوعها وخضدًا لشوكة خصمها وحسبنا على ذلك شاهدًا تلك الاحياة الصغرى السابحة الوفاً موَّلفة في النقطة الواحدة كالميكر وبات او كالكريَّات الحمراء والبيضاء في الدم وكالها عما لا يرى الا بلكبرات فانها جميعها في تنازع "ستمر حتى يغلب بعضها بعضاً

وعلى هذا المبدإ مخاصمة قوى النفس للاميال الحيوانيَّةُ فاذا غلبت هاتيك الاميـــال ظهرت الرذيلة وان غُلبت الشهوات الحيوانيَّة تجلت الفضيلة بابهى حليها

وكأَن اصحاب المثنويَّة مَن تبَّاع زرادشت قد حاموًا في دولة بني ساسان الفارسيَّة حول هذا المبدإ فجعلوا اورمازد واهرمان الهي الخير والشر اخوين تواَّمين واصلوا بينهما حولًا عواناً

فاتضم من ذلك ان الفضيلة انما هي انتصار قوى النفس على الحيوانيَّة أَلاَ ترى انَّا اذا رأَينا جناية لقترف على مشهد منا تنقبض لها نفوسنا وان شهدنا مبرة ابرقت لها اسرتنا

ولا يعارض هذا بما نرى في بعض الاحابين من عكس ذلك لان الانفهال من الخير والشر قد لا يظهر لارب في النفس وانما في كل نفس ضمير عادل يحكم على الصلاح والطلاح ولا يبرح فاعلاً ما دامت النفس والاميال في حربها .وهذا الضمير لا يكذب ولا

جزء ٦

يخون ولا يحابي ولكنهُ يتم عملهُ رضي صاحبهُ او لم يرضَ على ان لا يدَ لهُ في اجبارهِ على امتثال حكمهِ وانما ذاك موقوف على انتصار قوى النفس بجملتها على الاميال الحيوانيَّة

وليس لقوى النفس تحديد على لانها غير واقعة تحت الحصر وانما تعرف بآثارها و يراها الباحث تزداد ظهورًا وثبوتًا كلما امعن في دراسة طبائع الحيوان الاترى ان الجماوات على اختلافها لا تفرط في الشهوات والشهيات ولكنها تمسك عنها عندقضاء حاجتها منها بجلاف الانسان فان فيه جدّمًا لمزيد فاذا اكل ابتغى النهم وان نام فالى الضمى وان اقتنى اذّخر إلى غير ذلك من طموح عيذيه إلى ما وراء نواله فهو في ذلك متشوف الى مالم ينل فيقع من جراء تشوفه في التنازع بين قوى نفسه الآمرة بالخير وامياله الحيوانية

ومن خصائص الفضيلة انها عميمة لاتنتي الى بلد فرد ولا يخصص بها فريق من الناس ولكنها رفيقة الانسان منذ خليقته اذ ان ايماء النفس بوجود الله تعالى و بما اعد من الثواب والعقاب في الدار الآخرة انما هو اول الفضائل واسهاها

ولقد بقي الاعنقاد به تعالى و بوحدانيته سليمًا من الشرك امدًا طو يلاً بما تلقنهُ الاوائل عن ابائهم فلا كرَّت الدهور وتبعثرت قبائل البشر بتي في محفوظ القوم ذكر هاتيك الصفات الجليلة التي حفظت كيانهم وحبتهم كثيرًا من النعم ولما اوحت اليهم نفوسهم ان ينزعوا إلى ربّ يوَّدونهُ واجب العبادة ويسأ لونهُ فضاء مآر بهم يومئذ الهوا الصنات التي نُقلت اليهم عن باريهم الحق عن وجل ولكنهم تمادوا واغواهم الغرور فزادواً في التعظيم فالتأليه حتى تعددت عندهم الارباب ولكنهم مع ذلك حفظوا الزعامة لكبير معبوداتهم ونعتوه بجليل الاوصاف مما يصم ان يقال فيها انها بقية ما عرف اجدادهم عن الحق تعالى

ولهذا الرأي يصدق على معبودات جميع الايم من المصربين والهنود والصينيين والكلدان والاشور بين والبابليين والماد بين والفرس والفينيقيين واليونان والرومان وغيرهم بمن ظهرت لاهل النقد حقائق دياناتهم واخبار معبوداتهم وصرَّح الباحثون بارائهم عنهم ونحن ذاكرون طوفاً من ذلك فنقول : انا اذا قرأنا الاساطير المحكاة عن اولئك الارباب نراها اقاصيص موضوعة لتنخيم اشخاص مازتهم احدى الفضائل الكبرى ونشهد منها في بعض هاتيك الاخبار الافصاح عن صنات جليلة مما يخلق ان ينعت به الباري عز وجل كقول المصربين عن معبودهم الاكبر انه المبدع المنه والموجود منذ الازل الذي صنع كل شيء ولم يك مصنوعاً وكقول الاشوريين عن معبودهم انه الرب العظيم ملك الالمة والمتسلط على المعبودات ، واما

الاريون فقد تبعوا مذهب زراوست المعروف عندهم بزرادشت فاعنقدوا بالوهيَّة اهورامازدا وقد اخلف علماً وعصرنا في ترجمة اسمه فمن قائل انهُ الحكيم الحيَّ ومن زاعم انهُ معطى الحياة الاعظم ومن ذاهب الى انهُ الحيَّ الخالق كل شيء إلى غير ذلك، ولم في نعته اقوال جمة منها انهُ اسمى مواضيع العبادة والخالق الصحيح والحافظ والحاكم على المكائنات وهو خالق الحياة الارضيَّة والروحيَّة وقد صنع الاجرام السمويَّة وابدع التراب والماء والشجر وكل شيءً حسن لازمُ صالح ومقدس وطاهر وصادق ومالك العافية والغني والحكمة والخلود

كذاكانت عبادة الآربين وكذلك عبادة ايل عند الكلدان والبابليين وزيوس عند البونان وجو بتير عند الرومان. واسم الجلالة مشتق من معنىالسيادة والزعامة كما ترون في اسماء المعبودات ايل واشور وايلوهيم وجاهوفا ومولوك وزيوس وجو بتير. بل زعم بعض العلاء ان ايلوهيم العبرانيَّة مشتقة من ايل الكلدانيَّة ومنها اشتق اسم الجلالة في السريانيَّة والعربيَّة وكذلك استمدَّ اليونان اسم زيوس والرومان اسم جو بتير والغرنجة اسم ديو

فاتضج من ذلك ان الْبشر كانوا ـف بادي و امرهم يدينون لربِّ واحد وانهم ظلوا على عقيدتهم حتى تلوَّثوا بالوثنيَّة

ولرب ممترض يقول كيف يُسلم باضمار التوحيد عند الوثنيين ونحن نعرف ان الكلدان كانوا من الصابئة الذين يعبدون الشمس والقمر والنجوم وان المصر بين كانوا يؤلمون الكواكب ويعبدون الاصنام و بعض الحيوان وان كثير بين غير هو لاء كانوا يعبدون اسلافهم او كانوا من عباد الحيوان او النبات وامثال ذلك من ضروب العبادات الوثنية قلت ان الباحثين في شو ون المصر بين والكلدان يحكمون بكيان اديانهم عَلى نوعين نوع يعرفه عامة الناس فيتخذون به الوثن من دون الله ربًا ونوع يبق من اسرار اهل العلم والكهانة عندهم . ولنا عَلى ذلك كثير من الادلة التي يعوزنا الوقت لسردها الآان من اهمها ان الشمس وهي من اعاظم المعبودات المصريّة لم تكن عندهم ربًا واحدًا ولكنها عدة ارباب عظام ربا تجاوز عدها العشرة والمصريون يعبدون منها عَلى هٰذَا النمط نورها وحرها وشعاعها وغير ذلك والكل عبارة عن عبادة جرم واحد تعود عبادته إلى المعبود الاعظم

فاذا تبيّن ذلك لدى سادتي اعزهم الله اتضح لديهم ان اسمى الفضائل واعلاها الا وهي عبادة الباري تعالى كانت من الازل امرًا مستفاضًا بين الام ولو طمست عليها في الاحابين اضاليل اهل الشرك

اما الفضائل الاخرى فقد ظهرت لم بباهر كمالاتها فما لبثوا ان وفوها حقها من التعظيم

والتجيل بتأليهها جريًا عَلَى ما اعنادوه من تأليه كلا رأوه عظيمًا في الكائنات من ذلك انهم الهوا الحكمة فعبدها المصريون باسم نبث والكلدان والاشوريون والبابليون باسم نبو او حرا والاريون تباع زرادست باسم مازدا واليونان والرومان باسم مينرقا . وكذا الصدق عبده المصريون ربين احدها فثاح والثاني ما وكذلك سجد له الكلدان ومن تابعهم تحت اسم بمل ميروداخ وعبده الاريون باسم اشافاهيستا او ارداباشت

لهذا مثال تأليه فضيلتين فقط من الفضائل التي انالها الناس في الزمن القديم اسمى مقام يستطيعون الانتهاء اليه في السمو الآ ال اظهر اثر للفضيلة في عقائد الاقدمين كان تعليم زرواستر فانه قسم المعبودات قسمين وجعل احدها للغير تحت زعامة رب سهاه اهورامازدا والثاني للشر تحت رئاسة رب دعاه انكرومانو وزع ان لكل من الزعمين اعواناً بمثابة ارباب صفار فاسهاء حزب الخير نترجم بالصدق السامي ومعطي الغنى والارض والعافية والخلود. وترجمة اسهاء اعوان الشر العقل السقيم واله الحرب والصواعق ومخرب البلاد والغلال

وقصارى القول أن الفضيلة هي الضالة التي نشدها العلماء والفلاسفة وحام حول وصفها مشترعو اليونان والرومان في عصورهم وسبقهم للبحث عنها كنفوشيوس وزرواستر وغيرها من علماء اله ور الخالية وكلم بهرتهم محاسنها واخذتهم فحامة كالاتها فرفعوها من الجبد والسهو قصيًّا ولكنهم ستطوا بها وهم لا يشعرون ذلك لان تأليه الفضائل بذاتها او بالذات الظاهرة آثارها فيها عمًّا لا يرضي الاله الواحد لما فيهمن الشرك ولهذا المام عظيم بالفضيلة الاولى عَلَى ان الذين التوى القصد عليهم بهذا التأليه لم ينقهوا الامر بل ظلت العبادة الصحيحة امرًا خفيًّا الأعن الذين أوتوا يرمئذ شهرًا من الحكمة والعلم

ومن ثمَّ فان تأليد الفضائل وتعظيم قدر ذويها لم يكن بالدليل عَلَى ان الاقدمين كانوا اشد من ابناء لهذَا العصر تمسكا باذيال الفضيلة وعملاً ببادئها بل بالعكس نرى انهم كانوا ينحرفون كثيرًا عن جادة الحقيقة جاعلين بين النضائل انهاء ليست منها في شيء بل تخالفها عَلَى خطّ مستقيم اعنبر ذلك بما عرف من تطرق كثير من المفاسد والرذائل إلى مصاف الفضائل وهي في الحقيقة برايمنها فاز المصريين كانوا يحسبون بعض الحيوان مقدساً ويحرصون على حياته كثر من حرصهم على الانسان حتى اذا اتفق لاحدهم ان يقتل ذلك الحيوان ولو عرضا استحق المقاب موتاً ذوًاماً واذا حاربوا وعادوا ظافر من يحمل الكي منهم كثيرًا من ايدي القنلي او اذانهم او السنتهم تفاخرًا بماكسب منها فيلق كاتباً من قبل حكومتهم لتدوين عديد ما بتر من الشلاء قتلاه كل ذلك يدل على نقص في تصورهم كال النضيلة . اما في عديد ما بتر من الشلاء قتلاه كل ذلك يدل على نقص في تصورهم كال النضيلة . اما في

المعاملات فانهم كانوا خو نة عنالين وفيهم طمع شديد ناهيك بميلهم للسكر والنسق والخلاعة اما الاشوريون فقد كانت شجاعهم المشهورة ملطخة بعار القسوة والبربرة اعنبر ذلك بماكان من هجومهم على قتلاهم واحتزاز رؤومهم وحملها الى مضاربهم تناخراً بالظفر اما اسراهم فانم كانوا انحس حالاً اذكانت نثقب شفاههم ويمر الحبل من النقب الواحد الى الثقب الآخر فينتظم منهم عَلَى لهذا النسق الغريب في باب التعذيب بضعة عشر اسيراً والواحد منهم ممتد العنق صوب الاخر القاء المزيد من الم الجرح الدامي والكل في وجهة ماسك الحبل ليمذبهم ما شاء الى البربرة سبيلاً

وانكى من لهذَا واشد فظاعة سلخهم بعض الاسارى احياء انتفاعًا بجلودهم

ومع أنهم كانوا عَلَى جانب عظيم من العُجب والكبرياء حتى انهم ليحسبون انفسهم فوق سائر الناس قدرًا فان نفومهم كانت دنيئة الى حد ان يعدلوا الى الحيلة والخديدة وارتكاب احط ضروب الدعارة لاقتناص المال غير مدخرين وسعًا ولا منكبين عن سبيل يؤدي بهم لنيل النوال فتراهم يكذبون و يغدرون و يسرقون كأنهم لم يأتوا منكرًا لان المال وجهتهم وانما حاجتهم اليه للانفاق منه عَلَى الترف والبدخ وما يجرًان وراءها من الرذائل

ولما دالت دولتهم وغلبهم الماديون على الامر في بلادهم وما اليها والقوم يومئذ في حال هو الى البداوة اقرب منة الى الحضارة لم يكن فيهم شيء من ترف مغلوبيهم الآ انهم مع ذلك لم يحرزوا من فضائل مشترعهم زرادست شيئًا كثيرًا معانة كان لذلك الحكيم القدح المعلَّى في آداب هاتيك القرون الا تراهم وقد ملكوا الامر يستعملون السيف في خضد من ناوأهم فلا يرجمون ضعافًا ولا صغارًا كأن الشنقة لا تعرف قلوبهم القاسية ولم تمض عليهم السنون الطوال حتى اغوتهم الحضارة ببهارجها فانغمسوا في مجار النعيم واخذهم الترف من حيث لا يدرون اذ اتصلت اليهم عدوى الرذائل من مغلوبيهم الاشور بين فاصبحوا وقد غلبتهم ملكات الدعارة والفسق والبطر والسكر فسلبوا الرشاد

اما النرس في الدولة الاولى فانهم كانوا يتمسكون بعروة الصدق الوثتى رافعين شأن هذه الفضيلة غير انهم لم ينقهوا حقيقة الواجب في اتباعها فضلوا سواء السبيل اذ انتنع العظاء والكبراء منهم عن البيع والشراء انفة واستكبارًا حسبان انهم يقادون الى الوقوع في احبولة الكذب اضطرارًا للكسب في التجارات اما الاوساط فانما قمدوا عن البيع فقط واقتصروا على شراء ما يخاجون فبقيت التجارة منحصرة في ايدي غوغاء الناس واسافلهم وظلَّجهور الرجهاء والاعيان كدالى لا يأتون عملاً مترفعين في ظنهم عن مماثلة الدوقة في كدهم ولينهم عرفوا

ان ذيًاك الترفع الموهوم عين الحطة وذات الرذيلة وان العمل شريف بذاته والصدق مطلوب لنجاحه وان هو الأدعامة من دعائمه والبطالة ٱلِّتي فرضها عظاه الفرس على انسمهم مدعاة إلى الفساد على حد ما قال الشاعر

ان الشباب والفراغ والجده مفددة للرء اي مفده

فانها دفعت بهم إِلَى التماس الشهوات والحبائث تتجاوزوا فيها الحد واتصلت عدوى كسلهم وترفعهم عن العمل بنسائهم فقعدن عن الاهتمام بشؤون بيوتهن استكبارًا فكانت بطالتهن مدرسة اصفارهن يعلنهم فيها طرائق انكسل والخناثة وما في ذيولها من الشرور

واغرب مما مرً ان احداث النرس كانوا يتعلمون فنون الحرب وابواب الفروسيَّة والشجاعة وركوب الحيل في مدى خمس عشر سنة حتى يتقنوا الرماية وضرب الحسام وامثال ذلك من معدات القتال فاذا قضوا اللبانة من التعلم قعدوا عن كل عمل كما قانا الآعن التاس الملاذ فينغمس الفارسي في التحنث والجبن ولا تغنيه السنون الطوال ألَّتي قضاها تمرناً عَلَى القتال عن الدأب فتيلاً بل تذهب البسالة ادراج الرياح ولا ببقى لها في الفارسي من اثر الألدن تصويه سهام انتقامه يومئذ تظهر مكنونات قسوته ولا سيا عند صلم الاذان وجدع الانوف وسمل العيون وقطع الالسنة وامثالها

اما اليونان فقد عظموا قدر الفضيلة من جهة و بخسوها حقها من الاخرى بتجاوزهم الحد في كثير منها. اعتبر ذلك بماكان عند السبارتيين من الحيف والجور عَلَى الهلوت ارقائهم الذين لم شيء من الحقوق لدى سادتهم تلقاء ما عليهم لهم من الواجبات بل كانوا اذا وُجد منهم نابغ في القوى البدنيَّة او العقليَّة قتلوهُ سرًّا لئلا يعرف اترابهُ بحسن صفاته فيتحدونها

والبربرة كل البربرة ان فتيان السبارتيين كانوا اذا ارادوا التمرن عَلَى الرماية استهدفوا اولئك الارقاء لسهامهم ورموهم بها فيقتلون والنتيان عن ذاك لا يُسأَلون

وكان نظام التعليم عندهم بالماً الغاية القصوى من اهمال القوى المقليَّة والاهتمام منحصرًا بانماء الجسم ولقويته اذ ان معظم عايتهم كان منصرفاً لانتاج رجال اشداء يصبرون عَلَى الاذى ولهذا كانوا يعودون الصغار عَلَى احتمال الضرب المبرح حتى ان كشير بين منهم كانوا بموتون تحت الجلد

ولم يكونوا يرتضون بالارتزاق من ابواب الكسب الحلال حاسبين جمهور امتهم كالجند المجلم في الممسكر بحيث يسوغ لم جمع الذخيرة والزاد اتَّى اتنق ولهذا كانوا يعودون فتيانهم على السلب والنهب و يعجبون بمهارتهم في ابواب السرقة ولكن الويل كل الويل لمن لا يحسن

اخفاء غنيمته بحيث اذا أُخذ فيها نال عقابًا صارمًا لا لنأدبيهِ على سرقتهِ بل لانهُ لم يكُ حاذقًا في اخفائها . ومن ذلك ما يحكى عن فتى منهم انهُ سرق ثعلبًا وخبأً مُ تحت ثيابهِ لينجو بهِ فشرع الثعلب بنهش من لحمانهِ والغثى رابط الجأش لا قدل اسار ير وجههِ على شيء من حاله

اما الومان فقد ورثوا عن الاتروسكيين رذيلة من اقيج الرذائل ذلك ان الاتروسكيين كانوا يذبحون عديدًا من الامرى على ضريح من اشتهر بينهم بالشجاءة كما تحرق نداه المنود على قبور ازواجهن مع ان البراهمة اصحاب دينهم ينكرون ذبح الحيوان الاعجم فلا استفحل امر الرومان اخذوا العادة عن اسلافهم ثم استعظموا ذبح الاسارى دماً باردًا فجعلوا المصارعة سبيلاً لقتاهم وما لبثت تلك المشاهد الدموية ان استهوتهم فحالوا اليها بكليتهم وابتنوا المشاهد الفضام ليقتل عليها بنو الانسان

هذا با سادتي حال الفضيلة عند الاقوام السابقين في مشهد الوجود فانها كانت كالزهور العطرة نكتنفها الاشواك من كل صوب وناحية اما اليوم فعي اقرب إلى التمام لانها جرت في نموها واعذلائها صوب الكمال عَلَى مجرى ناموس الارلقاء العام ووقع الانتخاب الطبيعي عَلَى غرسها النامي فانضر وذوى الشوك المحيط بها اوكاد بل عُرفت الحقيقة الحقة من زخارف الباطل حكل ذلك منذ ظهور الديانة السيمية

وحسبنا في الاستدلال على هذة الحقيقة ،ا نعرف من ان فلاسفة الرومان وعلاء هوخطباء هو شعراء هم المجيدين كلهم جمع رأ وا مقارعة المصارعين وشاهدوا بام العين الدماء تسيل من جراح السافطين وسمعوا بآذانهم انين الجرحي وحشرجة القتلى ولم يأخذهم الحنان او ينبض فيهم عرق لرأفة ولا اشفقوا على قلوب النساء الحنانة طبعاً ان تلوث بادران القسوة والفلظة ولم يخشوا ان تربى صغارهم على مثل تلك البربرة ولكنهم مرتبهم هاتيك الحادثات كأنها ليست بذات بال حتى كرت الدهور وجاءت الديانة المسيحية بالفضيلة العظمي الأوهي حب الله والقريب فجاهد اباه الكنيسة في صدر النصرائية حتى ألفيت المصارعة الدموية وتمت نصرة الفضيلة وها غن والحد لله تعالى في زمن اتحدت به قوى الانسان اتحاداً قا كان معروفاً من قبل لان السابقين كانوا ينصرفون بكليثهم اما الى تعزيز قوى الجسم كما في سبارطه او الى تنقيف قوى المقل كما في ثينا وفي خلال ذلك ير فعون شيئاً من شأن النفس وقواها . اما اليوم فقد انصرف هم اهل العلم إلى تعزيز الفضيلة . ولقد دفعت بنا النهضة إلى تحدي السابقين في الضار فالحكمة لقضي علينا بالانتباء إلى انماء جرثومة الفضيلة لنه توالى فاغرس في السابقين في الضار وجال غد وهم مستقبانا القريب ان شاء الله تمالى فاغوس في فياسيداتي ان الصفار رجال غد وهم مستقبانا القريب ان شاء الله تعالى فاغوس في فياسيداتي ان الصفار رجال غد وهم مستقبانا القريب ان شاء الله تحالى فاغوس في فياسيداتي ان الصفار رجال غد وهم مستقبانا القريب ان شاء الله تعالى فاغوس في القيسون في الفيان الصفار رجال غد وهم مستقبانا القريب ان شاء الله تمالى فاغوس في فياسيداتي ان الصفار رجال غد وهم مستقبانا القريب ان شاء الله تعالى فاغوس في الفيانية والمورد الله والمورد المورد المورد المحدد المورد المورد

عقولم واطبعن في نفومهم حب الله والقريب وهي الفضيلة كامها حتى اذا ترعرعوا وصاروا فتيانًا وفتياتِ دخلوا المدارس وفي نفومهم الذكيَّة جرثو.ة الفضيلة مغروسة من يد ام فاءلمة واكن ائَّى تنمو الغرسة الذكَّة اذا دخل الصغير المدرسة ولم ياتى فيها من يعتني بهِ بل كيف تحيى تلك الجرثومة اذا لم تكرن الورائل موافقةً لانمائها وازدهائها . فما هي هاتيك الوسائل الفعَّالة في انماء الفضيلة وارثقائها ان هي الَّا التفات رؤَّساء مدارسنا واساتذتها أ واهتمامهم بمراقبة الطلبة ولنقيف ننوسهم والسعى بهم في سبيل الخير والابتعاد عن الشر وليس هذاكل الواجب لان الطلبة اذا خرجوا من المدارس وقد نمت في ننوسهم غرسة الفضيلة ربسقت فروعها واخضارت اوراقها وازهرت غصونها لا تلبث ان تكتنفها الحياة بمتاعبها واعالها وبما ينصب لذوبها من حبائل الشر . والغرسة معما نمت وازدهرت لا تلبث طويلاً ان تذوي وتضعمل ان لم يتعهدها ذووها بالدقيا وضروب الاعنناء وكذا الفضيلة لا بدُّ لها ممن ينَّرَكُر بها و يتمهدها من وقت الى آخر بما يزيدها بهجةٌ ونموًّا ذلك ما يُفرض على ـ قادة الافكار الذين ترتاح الى نفثات اقلامهم النفوس

فيا منشئي مجلاتنا الممليَّة و يا محرري جرائدنا الادبيَّة بل ياكنَّا بنا البارعين وكثيرون من انتم في لهٰذَا المقام انَّا لنشكر لِكم سميكم المبرور في بث المعارف والآداب وانكم ما برحتم مجاهد عن في سبيل الحضارة والعمران على انا نناشدكم بفضاكم ان تجردوا صفاح اقلامكم البارعة للخوض في مضمار الفضيلة وتأبيد مبادئها ونشرها فانكم اذا نعلتم تسمون خيرًا وتنالون من الله اجرًا

### بيروت ومناظرها

من قصيدة نظمها حضرة الشاعرالمجيد رزق الله افندي حداد وتليت في جمعية بد المساعدة إِلَى كَمْ تُسيل الدمعُ والدمعُ جامدُ ﴿ وَتُسأَلُ مُ عَمْنِ فِي الغَفَا وَنَاشَدُ وِما انت تبغي في العقيق وحاجرٍ ﴿ وقد درست في القنر تلك المعاهدُ حوثهُ قصورٌ ما حوتهُ الفدافدُ عَنِوْ لَمُمَا الآساد وهي سواجدُ تَلْأَلاُّ فِي اجِيادهنَ القَلائدُ ففيك 'أحياتي والمنى والمقاصدُ

أَلَمْ تُرَّ فِي بيرون ظبيًا تحِبهُ وكم في حماها من ظباء اوانس تلألاً شمری لے محاسنہا کا أحبُّكِ يا بيروت يا موطن الصفا

وفيك رضعت الشمر والعلم والهدى وميناك ميذالحسن (أ) " لست مبالغًا وكم فيك ِمن صرح تسامي الى العلا وكنتِ ،قرَّ العلمُ من عهد قيصرِ فهذي عروس الشام قد كملت بها ومن حولها لبنان قد قام حارساً وانَّ بهِ شوقًا إِلَى الجبَلِ الذي فوالله لن يحظّى بغير خياله ِ (٤) و يلطمُ وجه َ البرُّ من فرط غيظهِ

وما أنا للاحسان والفضل جاحدُ فَكُمْ فَيْكُ مِنْ حَسْنِ بِدَيْعِ وَنَزْهَةً مِ تَكَامِلُ فَيْهَا الصَّفُو والعيش راغَدُ وكم خطرت فيهِ الحسان الخرائدُ وروض علوم منــهُ تجنى الفــوائدُ تُوثُّمُ منانيكِ العظامُ الاماجد وكم فيك ِ من مجدِّر قديم وسؤَّدد ِ الا فأ نظـروا الآثارَ فعي شواهدُ معاسنُ تزهو في الورى ومحامدُ تجلَّت امام البحر في خير موتع ٍ فِراق لهُ من حسنها ما يشاهدُ يقبُّلها والشوق مل، فؤَّادم ألست ترى انفاسهُ نتصاعدُ ويرجع من بعد اللقاء بحسرتم فما ينثني حتى تراهُ يعـــاودُ مخافة ان تسطو عليها الشدائدُ يسَاطحُ أُجِسَادَ السَّمَاءُ برَوْنَهِ وقد رَسِختُ في التَّربِ مَنْهُ القواعدُ . ويسمو الى العليـا وفي كبريائه - تزلّف منــهُ المشتري وعطــاردُ -فيـا جارة الرمـل ألِّني بجـالها تغزَّل ارباب النهي وتنــاشدوا أَقْمَتِ لدى البحر الكَبِير عزيزةً فهل كان يدري انهُ لكِ والدُ (٦) الا فاذْكريهِ كَلَمَا هَبَّت الصَّبَا ﴿ وَمَا انْهَلَّ غَيْثُ فَوَقَ ثُو بِكَ جَائِدُ ۗ نآهُ قديمًا (٢) فهو للغيم حاسدُ يزور صباحًا اذ تغيب النراقدُ يثنُّ ولكن ليس يجدي انينهُ ﴿ ولن تُرْجِعَ الايام ما هو فاقدُ وقنت بهِ عند النجى مثأملًا وقد هاج وجدُهُ في الاضالع خامدُ فأعجبني ممَّا رأيت اجتهادهُ ليُصلحَ منذا الدهرما هوفاسدُ (٥٠) تراهُ الى الحرب العوان قد انبرى ﴿ تَطَادُرُهُ الْارْيَاحِ وَهُو يُطَارِدُ ۗ يجيش ويرغي حين يرتدُّ خائبًا كأني بهِ دومًا عَلَى الدهر حافــدُ فتدفعهُ عنهُ الصخبورِ الحالامدُ

 (۱) مكان في بيروت بجانب البحر (٦و١) اشارة الى ان بيروت ولبنان كانا قديمًا منمور بن بمياء البحر المتوسط حسب الادلة المجبولوجية ﴿٤) ان خَالَ المجبلُ بشاهد عند الصبح ممدودًا على سطح البجر وفي ذلك توربه (٥) اشارة الى ما يطرح فيه من الاقذار فيصلحها

جزء ٦

نڪر عَلَى امـواجهِ ونجـالدُ تشق عباب اليم والموج مزبد وتهـزأ بالانواء والافق راعـدُ يتيــهُ بهِ عقــل الفتى وهو راشدُ فكم سائل منها لديهِ ووافدُ و يندبكَ لا شيءٌ عَلَى الارض خالدُ فما شابهُ نقصٌ ولا هو زائدُ وان جاد نخو البرّ بالغيث والندى فكلُّ اليــهِ لا عـــالة عائدُ لقد ضاع عمر ﴿ فِي البطالة ذافدُ وعمرُك ما يبقى طريفُ وتالدُ وليس لهُ فوق البسيـطة عاضدُ وانتَ على مهـد التنعُم راقدُ وجننك في صفوٍ من العيش هاجدُ وما عاده عُير المنيَّة عائدُ على غيره والكل في الاصل واحدُ فلو أنصفت فينا الليالي وما بغت للا كان في الدنيا حقيرٌ وماجدٌ وكان جميع الناس في الارض اخوةً يدوم النصافي بينهم والتعـاضدُ فلا تكُ مَعْرُورًا بِمَا قال جاهلُ لهُ من ضلال النفس هاد وقائدُ هلم بنا نأكل ونشرب لانسا نموت غدًا والدهر للكل حاصـدُ وسيًان من يسعى ومن ينقاعدُ على انهُ يُجزِ عِمَا هُو فَاعَلُ مِنَ الْآَثُمُ وَالْحَدَى وَمَا هُو قَاصَدُ وَلِيسَ سُوى الاحسان بالمرء شافع لله لدى الله ان ضافت عليهِ المقالدُ بهِ لجراح البائسين ضائدُ وتُغربهمُ بالمكرُمان عـوائـدُ فَكُمْ عَنَ فَيَهُم بَائِسَ وَكُمْ اهتدى بنورهم عن منهج الحق شاردُ على انهم من إمَّة عربيَّة لدى كُلُّ قوم من ما ترها يدُ

وفيهِ الجواري المنشآت قد اغندت عميقٍ قرارٍ ليس يدرك غــوره٬ تبثُّ لهُ الانهار ما في صدورها يشـيرُ الىكرَ العصور وفرّهـــا فان نقصت اعارنا كلُّ ساعة ٍ فما ضاع اجر المحسنين وانمــا فأعجب ممن لا يجهود بمالهِ فكم من فقير قام يشكو من الطوى تبيُّت عَلَى شبهِ القدِّاد ضلوعه٬ وتلظى على نار السهاد جنونهُ بموت ولا يُلنى اسيف لفقدهِ فما لي ارے زيدًا ينيهُ تَكَثَّرُا فلِّمْ يتعب الانسان طول حياته أراني في قوم كرام وانسهم نهزهم حبً الندے أربحيّة لَمَا الشَّيْمُ الغَرَّاءُ وَالكُرِّمِ الذَّبِيِّ تَعْنَى بِهِ الْحَادِبِ وَأَخْبَرُ رَائَدُ فَلَا زَلْمُ رَكِن المكارِمِ والعلى يَمْنُ بِكُمَّ أَزْرُ وَيُشْتَدُ مَاعَدُ العَدُ العَدُ

### النار والسيف في السودان

سةوط الخرطوم • موت الهدي • حكم الخليفة

لما بانع المهدي ما حل بهكس باشا ورداله على ما ذكرناه في الجزء الماضي علم ان بلاد السودان كام اصارت في قبضة يده فيعث خالدًا ( زوقل ) الى دارفور وكرم الله الى مديريَّة بحر الغزال ودان له شرقي السودان وصدَّق سكانه دعوته وجاهدوا في سبيلها . وتغلب صهره ولد بصير على الجزيرة بين البحر الازرق والابيض . لهذا كان حال السودان لما بلغ غوردون مدينة بربر في ١١ فبراير ( شباط ) سنة ١٨٨٤ . ولما بلغ الخرطوم بعد سبعة ايام نشر منشورًا جعل فيه المهدي سلطانًا عَلَى كردفان وبعث اليه بالهدايا وطلب منه اطلاق الامرى واباح النخاسة . قال سلاتين ولوكان مع غوردون قوة حربيَّة تحمي ظهره واسخف المهدي بذلك ولكن لما بلغه اله جاء الخرطوم وحده معاركان حر به استغرب امره واسخف به فردً له الجواب يدعوه الى التسليم

وكان عبدالله التعايشي مشيرًا للمهدي ومدبرًا لامورهِ كما قدَّمنا وكان المهدي يعتمد عليهِ في كل الامور و يعمل برأ يهِ فغاظ ذلك اقر باءهُ وجعلوا يكيدون لهُ المكايد فشكاهم الى المهدي وطلب منهُ ان ينشر فضلهُ عَلَى رؤوس الاشهاد فنشر المنشور الآتي

بسم الله الرحمن الرحيم اعلوا يا انصاري ان نائب الصدّ يق ( ابي بكر ) امير جنودنا المشار اليه في روزيا النبي هو السيد عبدالله بن السيد حمدالله هو .في وانا منهُ ناكرموه كما تكرمونني واخضعوا له كما تخضعون لي وثقوا به كما نثقون بي واعتمد وا عَلَى كل ما يقول ولا تخالنوه في عمل فان كل ما يعمله انما يعمله بامر النبي او بامري . واذا اراد الله ونبيه شيئاً فليس علينا الأ الطاعة ومن ارتاب في ذلك فهو كافر جحود " الى ان قال " الخليفة عبدالله هو امير المؤمنين وهو خليفتي ونائبي فئقوا به واطيعوا اوا ره ولا ترتابوا في شيء مما يقول " ، فصار الخليفة عبدالله من ذلك الحين الآمر الناهي في كل الامور

وقد قلنا انسلاتينجاء المهدي وبايعة فامرهُ المهدي ان يكون في خدمة لهذَا الخليفة و يأتمر باوامره ، و يظهر لنا ان الخليفة كان يعلم مقدرة سلاتين عَلَى قيادة الجيوش وادارة البلاد وكان يودُّ ان يستخدمة لذلك ، ولو خدمة سلاتين بالهمة والاخلاص كما خدم الحكومة

المصريَّة لكاناعظم رجال السودان الآن. نعم ان الخليفة غدَّار ولكنهُ لو رأَى الاخلاص من سلاتين ما نالهُ منهُ مكرومُ اما سلاتين فكان يكرههُ لخبنهِ وغدرهِ وكان يحسب ان ارتباطهُ بخدمة الحكومة المصريَّة يقضي عليهِ بمعاداة اعدائها ولو نال منهم كلَّ خير ولهذَا علة ما حلَّ بهِ من الرزايا وهو في اسر المهدي كما سيجيءُ

ولما رأى غوردون ان المهدي لم يحنل بمنشوره بل دعاه المالتسايم عزم عَلَى مقاتلته منتظرًا المد د من الحكومة المصريَّة وكان المهدي قد امَّر الحاج محمدًا ابا جرجا عَلَى الجزيرة وامره ان يحصر الخرطوم فحرج اليه غوردون باشا واوقع به واثخن في رجاله . وبلغ الخبر سلاتين فنهَّس كربه وايقن بقرب النجاة . ودعاه الخليفة الى بيته تلك الليلة وعشًاه معد ثم سأله عمًّا بلغه من امر ابي جرجا فانكر انه سمع شيئًا فقال له الخليفة "ان غوردون باغت الحاج محمدًا ( ابا جرجا ) برًّا و بحرًا و انشأ جدرانًا لمراكبه تصد رصاص الانصار وهو رجل داهية واكن يجل به عقاب الله و ولقد ابتهج بهذا المصر عَلى غرَّة منه لأن الله انما ينصر المؤمنين وسيمل به نقمة الله قربيًا . والحاج محمد ليس بالرجل الذي يقوى على قهره ولذلك سيرسل المهدي عبد الرحمن وله النجومي لحصاره ". فقال سلاتين "عسى ان لا تكون خسارة الحاج محمد كبيرة " فقال الخليفة " لا حرب بلا خسارة ولكن النفاصيل لم تباخني حتى الآن ". وكاً نه خاف العواف فزاد في اكرام سلاتين

وكان اهالي الخرطوم يظنون ان غوردون باشا انما جاءها ليخرج منها بالحامية فرابهم امره وفشا داله الخيانة في ضباط الجيش فحاكم بعضهم في مجاس عسكري وقتام وقسم المهدي جنوده لائة اقسام وجعل كل قسم منها تحت امر خليفة من خلفائه الثلاثة وجعل الخليفة عبد الله رئيساً عليهم باسم رئيس الجيش واعطاه واية زرقاء واعطى الخليفة علياً ولد حلو راية خضراء والخليفة محد شريف راية حمراء وهي راية الاشراف وكان يستمرض جنوده كل جمة فتصطف جنود الخليفة عبد الله راياتها الزرقاء متجهة إلى الشرق وجنود الخليفة على ولد حلو براياتها الخضراء متجهة إلى الشمال اي تشغلم براياتها الخراء متجهة إلى الشمال اي تشغلم الجنود كلها في مربع له ثلاث اضلاع فيدخل المهدي بحاشيته من فرجة الضلع الرابع ويدور عليهم راكباً وهو يقول الله ببارك فيكم وهم يحيونة بالمناف . وكانوا يقولون انهم يشاهدون عليهم راكباً وهو يقول الله ببارك فيكم وهم يحيونة بالمناف . وكانوا يقولون انهم يشاهدون النبي راكباً معة ويسمعون اصواتا من السماء تناديه وتستنزل له ولانصاره البركات ويرون الملائكة تظلله باجفها الى غير ذلك مما نيخلية عناديه وتستنزل له وامره بفتح الحوطوم فام الملائكة تظلله باجفها الى غير ذلك مما نيخلية علية الشرقي ولا يسمر تصديقة على الجهلاء ولما انقضى شهر رمضان ادّعى المهدي ان النبي ظهر له وامره بفتح الخوطوم فام ولما انقضى شهر رمضان ادّعى المهدي ان النبي ظهر له وامره بفتح الخوطوم فام

امراء أكلهم بالحملة عليها ومن يتخلف منهم استحل ماله و فسارت تلك الجموع كأنها سيل العرم وفيها هي سائرة اقبل عليها اوليڤر باين الرحالة الفرنسوي وكان قد شاع خبر قدوه في قبل ذلك وقال البعض انه المبراطور فرنسا والبعض انه من اقارب ملكة الانكليز . وكان قد لبس جبة واعتم بعامة كالدراويش فاحضروه ألى الخليفة فسأله عن غرضه فأخذ يتكلم بالعربية رطانة لا تفهم فقال له الخليفة "تكلم بلسانك مع عبد القادر (اي سلاتين) وهو يترجم لما ". فنظر باين الى سلاتين وحياه بالانكليزية وسأله عا اذا كان يتكلم الفرنسوية فقال له سلاتين "اسمي سلاتين تكلم في شغاك الآن وبعده نتكلم على انفراد " فراب الخليفة ذلك وانتهرها وقال "اريد ان اعرف ما هو غرضة ". فقال سلاتين "انما قلت له أن يخبرك بمراده صريحًا ولا يخبي شيئًا لان الله اعطاك واعطى المهدي معرفة الضائر ". وكان حسين باشا خليفة حاضرًا فقال "صدقت اطال الله عمر الخليفة من الاطناب بمدحه وقال لسلاتين فال لسلاتين احسنت في تنبيه الرجل الى لهذا الام " فشر الخليفة من الاطناب بمدحه وقال لسلاتين "اجتهد لكي تكتشف بواطنة "

واخذ باين يتكلم بالفرنسوية فقال "اسمي اوليڤر باين وانا فرنسوي وقد احببتُ السودان من صغري وكل اهل وطني يجبون اهالي السودان مثلي ويحن في اور با عَلَى خلافٍ مع الانكليز الذين احالوا مصر وارسلوا غوردون احد قوادهم الى الخرطوم وقد اتبت كي اعرض عليكم مساعدتي ومساعدة امتي " وقال له الخليفة " وما هي المساعدة " فاجاب " إما انا فاساعد كم بالرأي فقط واما الامة الفرنسوية فتساعد كم بالمال والاسلحة ". فقال له الخليفة " أأنت مسلم" فقال " نع منذ زمان طويل وقد جاهرت بذلك في الابيض " ثم ذهب الخليفة ليخبر المهدي بذلك و بقي سلاتين و باين وحدين باشاخليفة فقال حسين باشا لسلاتين بالعربية " أمن السياسة ان يُعرض المال والاسلمة عَلَى اناس غرضهم قتل البشر ونهب اموالهم وسبي نسائهم و بناتهم وانتم اذا اشترى واحد منا عبدًا اسود قلما يفضل عَلَى الحيوان الاعجم وسبي نسائهم و بناتهم وانتم اذا اشترى واحد منا عبدًا اسود قلما يفضل عَلَى الحيوان الاعجم قلتم ان ذلك اثم فظيع وعاقبتمونا عتماناً صارماً ". فلم يحرز سلاتين جوابًا

ثم عاد الخليفة وأمرهم بالوضوء كي إصلوا وراء المهدي فتوضوا وذهبوا إلى المصلَّى واتى المهدي وقد لبس جبة بيضاء معطرة وكار عامته وكحل عينيه وكاً نه سُرَّ بوفود باين عليه فاراد أن يدهشه بحسن طاهته . ثم جلس عَلَى سجادته ودعاه اليه ورحَّب به وامر سلاتبن أن يترج بينهما فقال باين كما قال اولاً فاجابه المهدي لقد عمت ما نقول ولكني لا اعتمد عَلَى الناس بل عَلَى الله ونبيه . انت من قوم كفَّار فلا يكنني أن اتحالف معهم . و بمونة

الله ساغلب كل اعدائي بواسطة انصاري الابطال وصفوف الملائكة اَلِّتِي يرسلها لي النبي ". ولما قال ذلك هتف الجميع باصوات البشر والسرور.ثم قال لباين لقد قلت انك تحب ديننا وانهُ الدين الحق فهل انت مسلم. فقال باين نعم ثم قال كلة الشهادة بصوت جهوري. فاعطاهُ المهدي يدهُ فقبَلها وصلوا وعادوا إِلَى خيامهم

ولما وقف باين عَلَى حقيقة احوال المهدي ود ان يهود ولو بخني حنين واحنال سلاتين على جعل الخليفة يسمح له بالعودة فلم يسمع ثم مرض باين بالتيفوس نقام سلاتين على الاعتناء به ولما اشتد عليه المرض استدع سلاتين وقال له "قد دنا الاجل فاشكرك لاجل اعتنائك بي واهتامك بامري . وآخر معروف اطلبه منك هو انك اذا نجوت من ايدى هو لاء البرابرة واتيت باريس فاخبر زوجتي واولادي التعساء انني كنت افتكر بهم وانا على حافة القبر ". ثم اخذ ببكي و ينتجب . وحملوه في اليوم التالي على جمل فوقع عنه وقفى نحبه ودفن في تلك القفار

ولما قرب المهدي بمجيوشه من الخرطوم جاءهُ الشيخ محمد شريف استاذهُ الذي طردهُ من حلقته وهو نائب اليه عمَّا بدا منهُ فرحَّب به واكرمهُ اكرامًا عظيمًا فاطاعهُ جميع اتباع لهذَا الشيخ واعترفوا بدعوته . ولما صار عَلَى يوم واحد من الخرطوم استدعى سلاتين وقال لهُ اكتب الى غوردون ان يسلم فيسلم هو ورجالهُ واخبرهُ اني انا المهدي الحقيقي وانهُ ان ابى النسايم حاربناهُ كان الله عنا بدك والنصر لنا وقل لهُ انك انما تخبرهُ بذلك حقنًا للدماء

فاعندر سلاتين عن ذلك وقال ان قلت له انك المهدي الحقيق واني احاربه معكم لم يصدقني ولكني اكتب اليه ان رجالك اكثر من رجاله واقوى وانه ان حاربكم دارت الدائرة عليه وانصحه بالتسليم . فرضي المهدي بذلك اكن سلاتين اخلف الوعد فكتب الى غوردون بشد د عزائمه وقص عليه تاريخ تسليم كأنه قائم في مجلس حربي بدافع عن انسه ثم طلب منه ان يحال في تخليصه من يد المهدي بارت يكتب اليه بالعربية يطلب منه ان يقابله في ام درمان لكي يتذاكر معه في شروط الصلح فينجو من يد المهدي . وكتب الى قنصل النمسا في الخرطوم يسأله عمّا شاع من عزم غوردون على التسليم مخافة ان يكون صحيحاً فيكون في استجارته به كالمستجير من الرمضاء بالنار لانه اذا هرب الى الخرطوم ثم سلّم غوردون فالمهدي التميا بعن عنه . وارى المهدي الكتابين فامره ان يرسلهما مع رسول . وجاء كتاب من قنصل النمسا بعد ذلك يخبره فيه بوصول كتابه و يدعوه الى ام درمان ( طابية راغب بك ) لكن النمسا بعد ذلك يخبره فيه بوصول كتابه و يدعوه الى ام درمان ( طابية راغب بك ) لكن النمسا بعد ذلك يخبره فيه بوصول كتابه و يدعوه الى ام درمان ( طابية راغب بك ) لكن النمسا بعد ذلك يخبره فيه بوصول كتابه و يدعوه الى ام درمان ( طابية راغب بك ) لكن المهما به يستحد النمسا بعد ذلك يخبره فيه بوصول كتابه و يدعوه الى ام درمان ( طابة و راغب بك ) لكن المهما بعربه المهما به يكون الحديث بك كن كن المهما بعربه المهما به يستحد النماء به يكون فيهم به يخبره أنه يكون فيه بعده المهما به يكون المهما به يكون المهما به يكون المهم به يكون فيهم به يكون وعده به يكون فيهم به يكون فيهم به يكون فيهم به يكون فيهم بكون فيهم به يكون فيكون فيهم به يكون فيهم به يكون به يكون فيهم به يكون به

غوردون لم يكتب له . والظاهر ان احد جواسيس المهدي في الخرطوم اطلع على ما كتبه الله الله بعث يخبر المهدي به فدعاه المهدي ليلاً ووضع القيود في رجليه وعنقه حتى كاد لا يستطيع الحراك وطرحه في سجن المجرمين وزاره الخليفة تلك الليلة وقال له انهم وضعوه في القيود لانهم ارتابوا فيه . ويظهر من كلام الخليفة انه بلغ فضمون ما كتبه سلاتين ولكنه لم يوضح ذلك إما تجاهلاً وإما ظنًا منه ان ما بلغه قد يكون وشاية ، اما سلاتين فيعنقد ان المهدي لم يعرف ما كتبه الأ بعد فتح الخرطوم . ولا نتعب القارئ بوصف ما لتي سلاتين من الشدة والعذاب في سجنه . وفيا هو في اشد الضنك والسلاسل والقيود في يديه ورجليه وعنقه اتوه برأس غودون باشا في منديل وأروه ابًاه وقالوا له هاك رأس عمك الكافر

وكان المهدي قد قبض عَلَى رسالة من غوردون يقول فيها عندي عشرة آلاف مقاتل واستطيع البقاء في الخرطوم إِلَى آخر بناير. فاتى الخليفة بهذه الورقة إِلَى سلاتين في سجنه لكي يقرأ هالهُ فادَّعى سلاتين نها مكتوبة بالارقام وانهُ لا يستطيع حلها وكأن ذلك في اواخر دسمبر. وجاءهُ رجل يوناني في اليوم التالي واخبرهُ ان طليعة الجنودالانكايزيَّة الآتية لنجدة غوردون قد بلغت الدبة قاصدة الممتمة وان المهدي امم ان يجدع كل البرابرة والجمالين في الممتمة بقيادة محمد الخير وشدَّد الحصار عَلَى الحرطوم وجاءهُ المدد من محمد خالد. وكان فرج الله باشا في ام درمان فارب المهدي حتى لم بيق عندهُ شيء من الزاد والميرة فاشار اليه غوردون ان يسلم فسلم وكان ذلك في ١٥ يناير ولم تكد جنود المهدي تدخل ام درمان حتى انهالت عليها فنايل الخرطوم فاضطرت ان تخرج منها

وكان غوردون قد ارسل خمس سفن من سفنه البخاريّة إلى الممّة بقيادة خشم الموس وعبد الحميد ولد محمد لكي تنتظر الجيوش الانكليزيّة فيها وكان واثقاً ان النجدة تأتيه قربباً ولهذا لم يقتر بما عنده من الزاد فلما ابطأت النجدة وكاد الزاد يفرغ من الخرطوم اباح للذين يريدون الحروج منها ان يخرجوا ولو فعل ذلك قبل ان قل الزاد لامكنه ان يحفظ المدينة الى حين وصول النجدة ولكن شفقته عكى المستضفين اوردته واوردت جنوده المهالك

وبعد ستة ايام من تسليم ام درمان اشتدً البكاء والنوح في مخيم المهدي فعرف سلاتين ان خطبًا عظيمًا حل به لانهُ ينهى اتباعهُ من البكاء عَلَى من يقتل في الجهاد. ثم علم ان طليعة الجنود الانكليزيَّة التقت بجنود البرابرة والجعالين وغيرهم من جنود المهدي في ابي طليح وقتلت الوفًا منهم وفي جملة الذين قتلوا موسى ولد حلو اخو الخلينة على واكثر الامراء الذين كانوا مع رجال المهدي، ثم انتصرت الجنود الانكليزيَّة في واقعتين اخر بين و بلغ المهدي ذلك

فخاف العاقبة واجتمع بقواده وقرً قرارهم عَلَى بذل كل الجهد في فتح الخرطوم قبل وصول الجنود الانكليزيَّة وخرج هو وخلفاؤُهُمْ في الرابع والعشرين مساءً وقطعوا النهر وجعل يحث رجالهُ عَلَى الجهاد و يعدهم بنردوس النعيم وامرهم آن لا يحيجوا ولا يجلبوا بل يهاجموا المدينة صامتين حتى لا يشعر بهم احدثم قنل راجعًا . ففعلوا كما قال لهم و باغنوا المدينة صباح اليوم الخامس والعشرين وكانوا يعلمون جانباً متهدماً من حصنهاعكي البحر الابيض وحاميتهُ من الاهالي الجياع الضعناء فخاضوا الماء وهاجموها من تلك الجهة فهرب الاهالي من وجههم حالاً وكانت بقية جنود المهدي محيطة بالمدينة من سائر الجهات تشغل الحامية فلم تدر الَّا والوف من العرب قددخلوها من تلكالنقرة واعملوا السيف في اهلها فانحلَّت عزائم الجنُّود ورَّموا سلاحهم من ايديهم وفقحت ابوابالمدينة حالاً ودخلها الدراويش وهجموا على سراي الحكومة ووضعوا السيف في من فيها. ولاقاهم غوردون على سلم الديوان وقال لهم اين سيدكم المهدي فطمنة واحد منهم برمح فخرًا عَلَى وجههِ ولم يفه بَكُلَة تُم جرُوهُ إِلَى ساحة السراي وقطعوا رأْمَهُ وارساوهُ الى المهدي وجعلوا يقطعون بدئة ارباً ارباً ويخضبون سيوفهم بدمه . ولما ارصاوا رأسة الى المهدي قال لهم "كنت اودُّ ان تأ توني بهِ حيًّا "مدعيًا انهُ كان يأمل ان يسلهُ للانكليز و بستبدل بهِ احمد عرابي فيساعده على فتح مصر ومن رأي سلاتين أن ما اظهره المهدي حينئذ من الاسف على قتل غوردون لم بكرن صحيحًا وانهُ لوكان يربد استحياءهُ ما تجامير احد على قتله ٍ . ومن رأيهِ ايضًا ان غوردون كان يستطيع ان ينجو بنف بم لو اراد النجاة لان السفينة اسماعيلة كانت على نُلمُمُهُ يرد من السراي و بقى ربانها في انتظارهِ مدة طويلة

اما الفظائم ألِي ارتكبها رجال المهدي في الخرطوم فمّا يعجز القلم عن وصنه ويقال جملة المهم لم يحيوا الآ العبيد والجواري و بعض النساء الحسان . وقتاوا كل مصري رأوه وكان العبيد نصراء لهم على اسيادهم مثال ذلك ان الخواجه فتح الله جهامي السوري كان من كبار الاغنياء في الخرطوم وكان عنده خادم ربّاه منذكان ولدّا صغيرًا واعتنى به كأنه ابنه فالم الشتدّ الحصار جمع امواله وخباً ها في زاوية من زوايا بيته ثم قال لهذا الخادم لقد ربيتك واعتنيت بك منذكن طفلاً وقد علمت الآن ازلك اقارب عند المهدي فاذهب اليهم فان نجت الخرطوم وأفرج عنها فعد الينا وانت على ماكنت عليه من المعزّة وان كانت الغلبة لهدي فانتظر منك ان تجازيني على عابي بك . فهضى الخادم على لهذا الوعد ودخل الخرطوم يوم فقحت مع بعض اقار به واتى بيت سيده وقرع الباب وقال له افتح فافي انا ولدك وخادمك يوم فقحت مع بعض اقار به واتى بيت سيده وقرع الباب وقال له افتح فافي انا ولدك وخادمك عمد ففتح له وكان اول شيء فعله لهذا الخادم الامين انه طمن سيده في صدره فالقاه عمد فقت له وكان اول شيء فعله لهذا الخادم الامين انه طمن سيده في صدره فالقاه

صريمًا وهجم مع اقاربهِ على المكان الذي فيهِ اموال سيدهِ ونهبها

قال سلاتين لو اردت وصف الفظائع الّي حدثت في ذلك اليوم الرهيب اللّمث مجلداً كبيراً . والذين نجوا من القال لم يكن نصيبهم افضل من نصيب الذين قتلوا لان الدراويش عذبوهم عذاباً مبرحاً حتى يدلوهم على الاماكن الّي اخفوا فيها اموالهم فكانوا يجلدون الرجل مثلاً حتى يتمزق جلده ونتدلى قطع منه كقطع الثوب الممزق وكانوا يعذبون النساء الكبار ايضاً على صور شتى نقشمر منها الابدان ويأبى ذكرها قلم الادبب اما الفتيات فلم يُعذ بن بل أرسلن الى المهدي فاخنار الجميلات منهن أنفسه وفرق الباقيات على الخلفاء والامراء حتى امتلات بيوتهم منهن . ثم عبر المهدي وامراؤه الى المدينة ونزلوا في قصورها وانغمسوا في الشهوات اياماً متوالية حتى فرق نفومهم عنها

وبعد يومين من فتح الخرطوم وصل السر تشارلس ولسن وبعض الجنود الانكليزية الى جزيرة توتي امام الخرطوم على سفينتين من السفن التي ارسلها غوردون مع خشم الموس وعبد الحميد محمد وكانوا قد سمعوا به قوط الخرطوم وقتل غوردون باشا فلا رأوها بعيونهم وتحتقوا ما سمعوه انقلبوا راجعين وكأنهم فالوا ان الغرض الذي اتت الحملة لاجله وهو انقاذ غوردون قد فات فستعود ادراجها ، واتنق عبد الحميد ربان احدى السفينتين مع رئيسها على الهرب فرطاها ليلا وفرا وجاءا المهدي فرحب بهما وخلع جبته على عبد الحميد ورد له النساء اللواتي سبين من اهله ، وسار السر تشارلس ولسن برجاله في السفينة الثانية ( بردين ) فينعت بهم على الرمال ثم اتت السنينة صفية لنجدتهم فحاول الدراويش صدها فابلي رجالها فيهم وقاوا فائدهم احمد ولد فيض ونجا السر تشارلس ولسن ومن معه ، ولما رأى ولد النجوي فيهم وقاوا فائدهم احمد ولد فيض ونجا السر تشارلس ولسن ومن معه ، ولما رأى ولد النجوي ذلك وكان المهدي قد بعثه لنجدة حامية المتمة قال لقومه اذا كان غرض الانكليز اخذ بهم ، بلادنا امتنعنا عليهم وحاربناهم واذا كان قصدهم الرجوع من حيث اتوا فلا داعي لحربهم ، فابطأ في سيره ولم يصل المتمة الاً بعد ابتعاد الانكليز عنها

ولما بلغ المهدي ان الانكايز تركوا السودان طابت نفسهُ وايقن ال البلاد صارت لهُ فجمع رجالهُ وقال لهم ان الله ثقب ما مع الانكليز من القرب فاهر يق الماه منها وما توا عطشاً وزار الخليفة السجن بعد حين وكأنهُ كان في يوم من ايام نعيه فاطلق بعض المسجونين وسأل سلاتين عن حالهِ حسب عادتهِ بقولهِ "عبد القادر انت طيب " بصوت الاستفهام فقال له أن اذنت لي اخبرتك عن حالي تماماً. فجلس وقال له قل ما بدالك فقال يا سيدي " انا من امة غربية وقد استجرت بك فاجرتني . والانسان عرضة المخطا وهو يخطى ه الى الله "

( • • **)** 

والى الناس وقد اخطأت ولكني الآناتوب واندم على كل ما فرط مني اتوب الى الله ونبيهِ. وها انا امامك عاريًا جائمًا بالسلاسل والقيود انام عَلَى بساط الارض لا فراش ولا غطاء منتظرًا العفو فان كانت مشيئتك يا مولاي ان ابقى على هذه الحال فاسأً لُ الله ان يقويني على احتالها بالصبر"

فتاً ثر الخيفة من لهذا الكلام وائ امره لا يتأثر منه ولوكان قلبه من الحديد وقال له الله من يوم اتيت من دارفور قد بذلت جهدي في مرضاتك ولكن قلبك بعيد عنا . وقد ابقيت عليك لانك غريب والا لكنت الآن في عداد الاموات . فان كانت توبتك حقيقية فقد عفوت عنك ثم امر السجان بنزع القيود فنزعها وقر به الخليفة اليه بعد ذلك وطلب منه ان يعد نفسه واحداً من اهل بيته . ومن رأى سلاتين ان الخليفة لم يكن يحبه ولا يثق به ولم يكن له اقل فائدة من خدمته ولكنه انما اراد بقاء م بين اتباعه لكي يرى الملا ان مدير عموم دارفور صار من جملة خدمه

ومرض المهدي في ذلك الحين ولكن لم يعبأ احد بمرضه اولاً لانه طالما ادَّعى ان النبي اخبره بانه سبغتج مكة والمدينة واورشليم ثم يموت في الكوفة بعد عمر طويل. ولكن مرضه كان التيفوس فاشتد حالاً ولم تمض سنة ايام حتى يئس اقاربه من شفائه ولما ايقن بدنو الاجل قال للذين حوله " ان النبي اخنار الخليفة عبدالله ليخلفني بعد موتي فاطيعوه كما كنتم تطيعونني " ثم تشهد ووضع بديه على صدره واسلم الروح وكان الخليفتان الاخران واقارب المهدى حضوراً فبايعوا الخليفة عبدالله فوق جنته

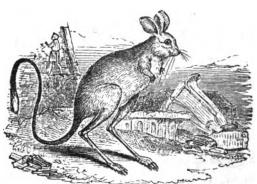
وانتشر خبر موت المهدي حالاً ونعى الخليفة عبدالله الناس عن البكاء واقنعهم ان المهدي اشتاق الى الله فذهب اليه بارادته لكنهم بكوه واعولوا تم غسلوه ودفنوه وبايعوا الخليفة عبدالله وكان المهدي يأمر بالزهد في الدنيا وينعى عن الملاذ وقد ابطل الرتب والمناصب وساوى بين الفقراء والاغنياء واخنار الجبة المرقعة لباساً فصارت لباس كل اتباعه ولكنه خالف كل ذلك فعلاً كما اتضع مما لقدام . وجمع بين المذاهب الاربعة المالكي والشافعي والحنني والحنبلي بالفاء اكثر ما تخلف فيه واخنار بعض آيات من القرآن وفرض على الناس حفظها وتلاوتها كل صباح وسهل الزواج بتقليل المهر فانه جمل مهر البكر عشرة ريالات ومهر النيب خمسة ومن طلب اكثر من ذلك أخذت امواله كلها . وابطل ولائم الاعراس والسكر والرقص واللعب والسباب ومن خالف ذلك فقصاصه الجلد . وابطل ايضا فريضة الحج الى مكة . ومن شك في انه المهدي المنتظر او خالف امراً من اوامره قطعت

1

ردهُ اليمنى ورجلهُ اليسرى وشاهدان يكفيان لذلك وان لم يوجد شاهدان ادَّعى ان النبي ظهر لهُ سيف حلم واخبرهُ بجريمة المجرم فيحكم عليهِ بغير محاكمة . وابطل كل كتب السنة والتفسير وحرق كل الكتب ُلتِي فيها شيء يخالف ما امر بهِ . هٰذَا ما علَّم بهِ جهارًا اما في بينهِ و بيوت خلفائهِ وامرائهِ واقار بهم فلم يُرَ الأَ الانفاس في كل ضروب الخلاعة والسكر والملاذ وسيأتي الكلام على حكم الخليفة عبدالله وهرب سلاتين في الجزء التالي ان شاء الله

## اليربوع

البربوع انواع مختلفة منها الكرجي والافغاني والبركندي والمصري والمصري اشهرها وهو اصغر حجماً من غيره طول جسمه نحو ١٧ سنتيمتراً وطول ذنبه ٢٠ سنتيمتراً ورجلاه ولم بنق في كل منهما سوى ثلاث اصابع ظاهرة و يداه فصيرتان واذناه كبرتان كا ترى في لهذا الشكل ظهره سنجابي وبطنة ابيض وعبناه كبرتان مستديرتان وفي رأس ذنبه شعر اسفله اسود واعلاه ابيض



و يملد البربوع المصري من بلاد العرب الى اران في بلاد الجزائر و يسمى البربوع ذا السافين لان يديه لا تظهران . وهو يثب وثبًا لقصرها و يسكن القفار الرملية القليلة النبات حيث القطا والقبر الرملي ولونهُ مثل لون الرمال ألِّني يقيم فيها فلا يرى الأنادرًا مع انهُ كثير جدًا . وهو ليلي يخرج قبل الشمس و يسمى في طلب رزقه ثم يعود الى حجره و يقيم عند بابه ولوكانت الشمس مشرقة و يحفر حجره ' يبديه واسنانه و يكون للجحر اربعة ابواب في الغالب . و يقول كتّاب العرب ان حجاعة البرابيع لتعاون كلها في حفر الجحر الواحد،

واذا مشى الهوينا نقل رجلاً بعد اخرى ولكنهُ اذا عدا جعل يثب وثبًا سريعًا حتى يُرى كأنهُ طائر فوق الارض · وهو يكرهُ المطر والرطوبة فاذا كثرا شتا كالحيوانات الشاتية او مثل سائر انواعه ِ ٱلَّتِي نقطن الافاليم الباردة

وذُكر اليربوع في كتب العرب قال الدميري "هو حيوان طويل الرجلين قصير اليدين جدًا ولهُ ذنب كذنب الجرد برفعهُ صعدًا وفي طرفهِ شبه النوَّارة ( الزهرة البيضاء ) لونهُ لون الغزال قال اصحاب الكلام في طبائع الحيوان انكل دابة حشاها الله خبثًا فعي قصيرة اليدين لانها اذا خافت شيئًا لاذت بالصعود فلا يلحقها شيء . ولهذًا الحيوان يسكن بطن الارض لنقوم رطوبتها لهُ مقام الماء وهو يؤثُّر النسيم ويكره آلبحار ابدًا يتخذ جحرهُ في نشز من الارض ويحفر بينة في مهب الرياح الاربع وبتخذ فيه كوى وتسمى النافقاء والقاصعاء والراهطاء فاذا طُلُب من احدى هذه ِ الكُوى نافق اي خرج من النافقاء واذا طُلب من النافتاء خرج من القاصَّماء . وظاهر بيته تراب وباطنهُ حفر وكذلك المنافق ظاهرهُ ايمان وباطنهُ كفر · ومن طبعهِ انهُ يطأُ في الارض اللينة حتى لا يعرف اثر وطئهِ كما يفعل الارنب . وهو يجتر \* ويبعر ولهُ كُوش واسنان واضراس في الفك الاعلى والاسنل م. وقال القزويني دوان اليربوع هو الفار البري صاحب النافقاء والقاصعاء يجفر حجرًا ذا عطنات كثيرة بميناً وشمالاً وصعودًا ونزولاً تخفى مكانة فان دخل عليهِ ابن عرس او ضب او ظر بان لا يظفر بهِ لكثرة عطناتها واعوجاجها وبجحره ابواب كثيرة . ولليرابيع رئيس يخرج من البيت اولاً ويرى الفضاء فان لم یکن عدو صاح حتی تخرج الیرابیع کلها وان رأی عدوًا عاد واخبر الباقیات حتی لا يخرج احد منها . وأن لم يكن عدوُّ خرّج الرئيس وصعد موضعًا عاليًا كالديوان والبراييع تخرج بمده من تذهب يمينًا وشمالًا تطلب القوت فما حصل لها تأتي منهُ بنصيب للرئيس واذا رأى الرئيس عدوًا صاح برفع صوتهِ حتى ترجع البرابيع إِلَى بيوتها فان غفل الرئيسِ حتى اتى العدوُّ واخذ منها شيئًا بغتة الجتمعت كلها عَلَيهِ واكلَّتهُ "انتهى. ولم يشر احد من كـَّابالافرنج الى ما ذكرهُ القزو بني من اقامة الرئيس عليها. وذكر برهم الرحالة الشهير ان العرب نقول ان انثى اليربوع تلد اثنين الى اربعة وانهم يصيدونها بسد ابواب جحرها الأبابًا واحدًا ويضعون شبكة عَلَى لهٰذَا الباب ثم يحفرون الجحر فيخرج اليربوع ويقع في الشبكة

وطعام اليربوع الديدان والاثمار والحبوب والحشرات عَلَى انواعها وتصيدهُ البوم والوحوش الصغيرة

# الداء الزهري وعلاجه

لحضرة الدكتور وديع بر باري

تاريخ الداء

قال الدكتور فيليب البر الفرنسوي ان مَن يكمتب تاريخ الزهري كمن يكتب تاريخ الجنس البشري . وقال ده لامتري ان لهذا الداء وُجد قبل الخليقة حينا كانت الارض خربة خالية . وقد اشتغل الاطباء زمانًا في البحث عن تاريخيه فزع بعضهم ان موطنه الاصلي اميركا وانه لم يكن معروفًا في اور با قبل اكتشافها ونسبه غيرهم إلى افريقية . والحقيقة انه كان موجودًا في كل مكان وزمان حيثًا وُجد الانسان وانغمس في الفواحش . وبديهيُّ ان لهذَا الداء لم يكن معروفًا في القروت الغابرة باسميه الحالي ولم تعرف خواصه حيائذ كا عرفها اهل لهذَا الزمان . واكن قد ورد وصفه في كتابات القدماء بتدقيق غريب لم ببق بعده محلًا للريب بقدمهي . اما وجوده قبل زمن الناريخ فمثبت من العظام البشريَّة الَّتِي وُجدت في اور با واميركا الجنوبيَّة و بعضها من العصر الحجري وقد رأوا عليها آثار السفاس من الدرجة الثالثة واضحة اشد الوضوح . و يطول بنا الشرح لو اردنا ان نصف هذه العظام بالتفصيل نقد وصفها كثيرون كبارو وهامونك وخلافها ودحضوا بذلك مذهب القائلين بورود لهذا الداء من اميركا ، وخلاصة القول انه وان لم يكن لدينا نبأ صريح مكتوب من بورود لهذا الذاء من اميركا ، وخلاصة القول انه وان لم يكن لدينا نبأ صريح مكتوب من الهل ذلك الزمان فعظامهم تنبئنا اليوم بعد الوف من السنين بما كانوا عليه حينئذ

واقدم وصف لهذا الداء عند الشعوب القديمة وارد ميف كتاب طبي صيني امر بجمه الامبراطور هوانكتي الذي نشأ قبل المسيح بالنين وست مئة وسبع وثلاثين سنة اي منذ اربعة آلاف وخمس مئة سنة. نقد جاء في لهذا الكتاب وصف الزهري وصفاً ادق واقرب إلى الحقيقة من وصف العلاء الذين قاموا في اوائل لهذا القرن له . ويظهر ان الصينهين هم اول من اظهر الفرق بين الشانكر والشانكرويد قبل اظهار ركورد له واثبتوا ان لا علاقة السيلان بالزهري . وقد وصفوا الدرجة الاولى والثانية منه وصفاً يقرب من وصفها اليوم في مؤلفات علاء اور با . وهم اول من عالجه بالزئبق وقال بانتقاله بالوراثة ووصف انواع قروحه المختلفة وتأثيره في اعضاء الجسد

وقد ورد في كتب الهنود واليونان والكلدان والرومان والمصربين واليهود اشارة إلَى

قروح معدية تعيب اعضاء الجسدكلها ولا سيما الاعضاء الخاصة . واتنقوا كلهم عَلَى انها صعبة البرء تؤثر تأثيرًا سيئًا في الحنجرة والشعر وآثارها في الجسد دائمة لا تزول وان العدوى بها تكون غالبًا من المومسات. ولا نعرف مرضًا ينطبق عليه لهذَا الوصفكل الانطباق غير الزهري . وقد وصفوه في كتبهم الدينيَّة وفي اشعارهم وتواريخهم بطريقة تدلُّ عَلَى انهُ كان عامًّا بينهم

حد ،

اما حدُّهُ فهو مرض مزمن يمُّ البنية كلها معدٍّ واق اي اذا اصيب بهِ الانسان مرة لم يصب به ثانية . وقد يكون وراثيًّا . وهو مسبب عن سم خصوصي ياقَّح بهِ المصابُ اذا اصاب منهُ جرحًا اوغشاء مخاطيًا او بقعة ازيلت عنها البشرة فيحدث في محل دخوله ِ قرحة اوليَّة يسري السم منها في الجسم فتظهر بعد ذلك عواقبهُ الوخيمة في الانسيجة وخصوصاً في البشرة والاغشية المخاطبّة والسمحاق والعظام وفي الاعناء الرئيسيّة كالقلب والكبد والدماغ والرئتين وفي الحواس الخصوصية كالبصر والسمع والشم. ويندر وجود قسم او عضو في الجسد غير قابل لاتأثر به. وهو اشد وطأَّة عَلَى الجسمُ من كلُّ العلل . وينقدمهُ زمن محاضنة تخلف مدتهُ من اسبوع إلى سبعة ومتوسطها ثلاثة تظهر بعدها الاعراض ٱلَّتي تسير سيرًا قانونيًّا عَلَى نسق معلوم . وميكروب هذه العلة يوجد في المصاب في المراكز الآتي ذكرها وهي (١) في القرحة الاوليَّة (٢) في قروح الدرجة الثانية وفي الدم مدة هذه الدرجة فقط ولكنهُ لا يوجد في المفرزات الفسيولوجيَّة كَاللماب والعرق والدمع واللبن ولا مفرزات المعدة والامعاء.واما مفرزات الدرجةالثالثة فلا تعدي البتة. ولهذَا المَيكروب الخصوصي يدخل الجسم بانتقال المواد المحنوية عليهِ من المصاب إلى جسم السليم كما نقدم واخص طرق العدوى الوطه وهوالسبب الاعظم ان لم يكن الوحيد لانتشاره ِ • وقد تحدث العدوى بالشرب من كاس شرب منها مصاب م في فيه فروح منهُ وبالاكل والتدخين عكى نفس هذه الطريقة او بتقبيل مصاب مقرحة شفناهُ سِلْمًا في فمهِ وكشيرًا ما يعدى بهِ الطفل من قروح في ثدي مرضعهِ او المرضع من قروح في فم الطفل. وقد تنتقل العدوى بأ قلام الرصاص اذا وُصْعت في فم سليم بعد وضعها في فم مصاب وتنتقل ايضًا بالتلقيح بالجدري اذا أُخذ اللقاح من مصاب .وقد تُعُدَّىالاطباهوالممرضات وخصوصًا حين توليد النساء المصابات بهي. والمدوى عَلَى هذه الصورة تعرف بالمدوى البريئة تمييزًا لماعنالعدوى بالطريقة الاولى. وميكرو بات لهذَا الداءلا تعيش طويلاً خارج الجسم الأفي احوال مخصوصة ولولا ذلك لمَّ نوع الانسان . فللمدوى شرطان الاول وجود قرحة اوليَّة

او قرحة من الدرجة الثانية في المء اب والثاني اتصال سمها بالجسم الصحيح سيف جرح او غشاء مخاطي او سحج

#### الشانكرويد

وقد ثبت وجود نوعين من القروح الزهريَّة الاوليَّة . الاوَّل ليس له ُ علاقة بالزهري الحقيق ويدعى بالقرحة البسيطة والمتعددة وغير الصلبة والشانكرويد اسي الشبيهة بالشانكر والشانكر الكاذب. فهو قرحة رخوة شديدة العدوى ناتجة عن التلقيع من قرحة مثلها ولها مم خصوصي لم يتمكن العماله بعد من فصله عن غيره ِ • وقد لنعدد في محل الاصابة لان افرازها يحدث قروحاً في نفس المصاب اذا أصاب بقعاً صحيحة مجاورة لما وذلك لا يكون في الشانكر الحقيقي . ويسري سمها في الاوعية الليمفاويَّة إِلَى الفدد المجاورة فتسبب فيها ورمَّا والتهابًا وَتَقِيمًا وصَديدها معدٍ.ومن المقرِّر ان سِم الشَّانكُرويد لا ينتشر في الجسم البتة ولا يجري في الدم ولا يسبب اعراضاً ثانويَّة عموميَّة بل هو مرض موضعي ولا يوقي من اصابة ثانية ابدًا. ومجلسة على الغالب الحشفةاو غلفتها والمهبل وداخل مجرى البول والاست. واعراضهُ كما يأتي . في الاربع والعشرين ساعة الاولى يحدث التهاب واحمرار ومن ذلك يرى ان ليس لهُ زمن بحاضَّة · وفي اليوم الثالث ترم اماكنهُ قليلاً وتصير كحبة العدس او اصغر محاطة بهالة حمراء وفي اليوم الرابع تظهر على قمتها حويصلة مصلية يتحول مصلما إِلَى صديد في اليوم الخامس فتصبح بثرة قمتهامقعرة وافرازها يلقحالغشاء المجاور فتنعدد القروح ويرافقها ارتشاح مصلي فتر ما لانسيجة. وحافات هذه القروح حادةً كانها مقصوصة بآلة وسطحهاً غير مستو تكسوهُ مادَّة رماديَّة اللون ومن خواصها سرعة امتدادها واكلها الانسجة حتى ربما صارت آكلة وهي رخوة قلما يشمربها باللس مؤلمة عند الجس تمند الى كافة طبقات الغشاء المخاطى وقد تبقى مقرحة ثلاثة اسابيع اذا لم تعالَج واذ ذاك تجسر سمها وتستمر كقرحة بسيطة وتشغى بلا اعراض عموميّة

وقد يصاب الشيخص الواحد بالشانكر والشانكرويد معاوسياً في علاج لهذا النوع في باب العلاج الشانكر

فالاكتسابي أعراضهُ في ثلاث درجات الاولى وهي الدرجة ٱلَّتِي تعقب التلقيم تبتدئ وقت انتهاء مدة المحاضنة وفي اثنائها تكون العلة جلديَّة موضعيَّة فتظهر القرحة الاوليَّة حيث

اصاب السم بقعة موافقة له كما نقدًم ويغلب ظهورها على الاعضاء الخاصة وغشاء الفرلاسباب لا تخفى . وهي على الاغلب مفردة خلافًا للشانكرويد حمراة رمادية في المركز صلبة مقعرة على مساواة السطح المحيط بها وحافتها مخفضة الى الداخل وقاعدتها صلبة ويظهر ذلك باللس ومفزرها معلى قلما يصير صديدًا . ويختلف قطرها من ثمن عقدة الى نصف عقدة ويرافقها تصنّب الغدد الليمفاوية الفخذية على الجانبين بلا الم ويندر تقيع هذه الغدد وصديدها غير ماقح . ومن الغريب ان القرحة لا تعدي المصاب بها اي لو اصاب سمها بقعة مجاورة لم يظهر فيه قرحة اولية غيرها . وهي سريعة البرء تشني في مدة وجيزة على الاغلب وفي انناء هذه الدرجة لا يعلم شيء عن هذه العلة كعلة عمومية . و يعقب هذه الدرجة الاولى مدة محاضنة ثانية تخلف من ثلاثة اساييع الى سبعة وتظهر بعدها اعراض الدرجة الثانية فتبتدئ بتكسير وضعف عامين وهزال وفقد القابلية للطعام والم الراس والاطراف فتمند العلة الى كل الغدد الليمفاويّة عمومًا فترم غدد الرقبة والابط

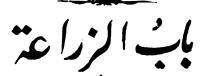
وكثيرًا ما يرافقها حمَّى ندوم خمسة ايام ثم تزول عند ظهور الاعراض الجلدية التي الهمها واولها ظهور البقع اللطنيَّة وتدعى الوردية وهذه البقع اما متفرقة او متجمعة ممَّا لونها احمر الشدهُ في المركز وهي عديمة الانتظام في هيئتها وحجمها وتظهر كأنها مرتفعة عن البشرة مع انها على مساواة الجلد و يزول لونها تحت الضغط ثم يرجع بعد زواله وهي عديمة الالم ولا يرافقها حكة . ونظهر في كل قسم من البشرة بلا استثناء وبالاكثر على العدر والبطن وقوابض الاطراف وهي اشبه شيء بنفاط الحصبة . و يصير لونها نحاسيًّا وتر بو عليها قشور تسقط عند اواخر مدتها . وقد تظهر كبقع كبيرة قطرها سنتيتران وذلك نتيجة تجمع عدة منها وصيرورتها بقعة واحدة ، وقد ينتهي بعضها بالنقرُّح اذا كانت بنية المصاب ضعيفة . و يظهر ايضًا في هذه الدرجة تفاط حو يصلي و بثري وقشري وحزازي وادرات زهرية وخلافها ومن مميزاتها انها وجود انواع مختلفة منها في وقت واحد ثالثًا عدم وجود المحكة رابعًا خضوعها لعلاج الزهري الخاص

وقد يظهر معها ايضاً داه التعلب الزهري اي سقوط الشمر فتارة يسقط شيئاً فشيئاً وتارة يسقط بكثرة وقد يسقط شعر اللحية والشاربين والاهداب والحواجب ومن الاعراض ألِّي تظهر ايضاً في هذه الدرجة علل الاظافر والداحس الزهري وينتهي غالباً بسقوط الاظافر ومن اهم الاعراض ايضاً البقع المخاطبة ألِّي تظهر على الاغشية المخاطبة في الفم والحلق والحنجرة والانف والاذن وفي تجعدات الجلد حيث نتجمع الافرازات كما تحت الثدي وعند

ملتقى الفخذ بالبطن ولدى الفحص ترى احمرارًا في وسطهِ قروح رماديَّة القاعدة مع التهاب الهشاء المخاطي المجاور . ومتى ظهرت في الحنجرة تظهر البحة ألِّتي هي آكثر الاعراض ظهورًا وذلك لاصابتها الاوتار الصوتيَّة . وهذه القروح كلها تفرز مادة مهيجة تسبب مدة جريها تأكيل واهم مراكز هذه الثالل زاوية الفم واللسان والحلق والشفران والاست واما صفات هذه القروح فتخلف بحسب المراكز فلا حاجة الى ذكرها هنا

ومن الاعراض الثانوية ايضًا علل المفاصل أأتي ربما صاحبها ارتشاح مصلي إلى الاكياس الزلالية ويجب التفريق بين لهذا النوع اي الروماتزم الزهري وبين الروماتزم الاعليادي. ويحدث ايضًا ألم في العضلات وضعف وفقر دم ويشعر المصاب بصداع اليم كأن قطعة حديدية تفغط على موَّخر رأسه وببندئ لهذا الالم مساء وينتهي صباحًا مع اعراض عصبية مختلفة فناوح على وجه المصاب دلائل الكابة والانخطاط ويصاب باعراض السوداء فيحرم لذة الحياة . ومدة هذه الدرجة من سنة اشهر إلى ثمانية عشر شهرًا او اكثر ومع المعالجة قد تخني الاعراض تمامًا وربما مفي بعدها من سنة إلى سنين سنة قبل ان تظهر الدرجة الثالثة بويلاتها . وقد بقيت اعراض جمة لا محل لذكرها هنا

هٰذَا وسيأتي الكلام على الدرجة الثالثة واعراضها ونتائجها وعَلَى الملاج لكل الانواع



#### غلة القطن

كان القطن الموجود في كل البلدان حتى اواسط ابريل الماضي نحو ٣٢٩١٠٠ بالة يقابل ذلك ٤٠٠٠٠٠ في العام الماضي و٤٠٠٠٠٠ في العام الذي قبله وقد بلغ مقدار القطن الاميركي الصادر إلى الاسواق حتى العاشر من ابريل ٢٥١٩٣٠ بالة يقابل ذلك في العام الماضي ٩٣٥٥٠ بالة . لكن الاسعار لم ترتفع كثيرًا لهذا العام لقلة رغبة الناس في المضاربة ويظن البعض ان الاسعار لا تزيد عا بلغته لان الموسم المقبل سيني بحاجة المعامل ولأن سوق التجارة غير كثيرة الرواج . ويظن البعض الآخر ان الموجود من القطن سينفد كله وكثره قبل الخريف المقبل نترتنع الاسعار كثيرًا في الخريف . والحكيم من لا يخاطر بماله اعتمادًا عَلى الظنون

سنة ۲۰

( FP)

جزء ٦

#### السماد في الوجه القبلي

لحضرة المسترفلر مدير الزاعة في القطر المصري

ولا يمكننا الآن ان نعلم بالتدقيق مساحة الاراضي التي تخاج الى السهاد . وقد قدّر المستر ولككس في ما كتبهُ عن ري القطر المصري ان في مديريات الوجه القبلي ما عدا الفيوم

> من اراضي الحياض فدان 1 2772 .. ومن اراضي السواحل والحوتش . 791 . . . واراضي الترعة الابراهيمية والجلة

الَّا انهُ لا يعلم من ذلك مساحة الاراضي ٱلَّتِي تزرع مرتبين في العام ضمن الحياض وقد قدَّرها الماجور بروْن ٢٥٦٥٠٠ فدان . ويمكّن أنّ يقالَ ان الاراضي اَلْتِي تسمد هي آكثر من ثلث الاراضي الزراعيَّة ويجب اعتبارها في كل مشروع يراد به توسيع نطاق الري الصيغي . ومن المحنمل ان الحاجة الى السهاد زادت بازدياد السكان وزيادتها هذه حديثة \_

ومن الغريب ان رجلاً دقيق النظر مثل المسيو جرار الذي كتب في غرة لهذَا القرن لم يذكر السماد في الوجه القبلي ولكنة اشار إلى استعاله في الوجه البحري . ومن المرجج انهُ لم ينتبه الى ذلك لان خصب الزراعة الذي رآهُ واشار البه لا يكون بغير مياد . ومر ﴿ الغريب ا يضًا ما قالهُ من ان غلة الفدان من الذرة البيضاء اردبان من الزراعة القيظيَّة واربعة ارادب من الزراعة النيليَّة فان لهٰذَا المقدار من الغلة قليل جدًّا بالنسبة إلَى غلة الارض الآن . وقد بلغني ان المروق كان معروفًا ومستعملاً منذ سنين كثيرة مَّع ان بعض الاماكن التي يجلب منهـا قد نتح حديثًا ولم يشتهر امر المروق حتى ذكره ُ المستر فلوير منذ ثلاث سنوات وحوَّل الافكار آلِيهِ (١)

ومن المعلوم ان النيتروجين هو المادة التي تنقص الارض وهو المادة التي لاجلها يضاف السماد إلَى الارض. فان طمى النيل غني البوتاسا واذا كانت البوتاسا ٢٥٠. (٢) في المئة نهم كأفية للخصب

 <sup>(</sup>١ المنطف اوقد اثهر اليو في المتنطف منذ تسع سنوات انظر الصفحة ٢٧٥ من المجلد المحادي عشر

<sup>(</sup>٢) ( لمتنطف ) يَعْرا هذا الكسرخمة وعشر بن في المئة من واحد في المئة وهكذا في ما يلي

وقد حللت ثلاث عينات من الطمي فظهر في الاولى ١٤ أفي المئة وفي الثانية ٦ أ في المئة وفي الثانية ٦ أن في المئة وفي الثانية ٦ أن المئة وفي الثالثة ٩٨ أ في المئة من المئة من البوتاسا في واحدة منها اقل من ٤٤ أ في المئة ووجدها في ست منها اكثر من ٨٠ في المئة والبوتاسا لازمة للقطاني كالنمول والعدس ولذلك يزيد خصب هذه الزروعات في القطر المصري

وليس الامركذلك في الحامض الفصفوريك فان ما المتحن من السماد الكفري والمروق وُجد في بعضه كثير من الحامض الفصفوريك وفي بعضه قليل منه وكذا طمي النيل فان كيَّة الحامض الفصفوريك فيه مختلفة ولكنها كافية ولوكانت على اقلها. وقد اثبت المسيو غاي لوساك في مقالة قرأها في الجمع العملي المصري ان فائدة السماد في القطر المصري هي ممًّا فيه من الحامض الفصفوريك وان قيمة الاسمدة المصريَّة هي بالنسبة الى ما وجده فيها من النيتروجين

ولا يعلم بالتحقيق كم يرد إلى الارض من النيتروجين سنويًّا بواسطة ماء النيل وطميه فقد وجد منه الدكتور مكنزي ٤٠٠ في المئة في الطمي الجديد ووجد المسيو ماتي ٢٠٠٠٠ في المئة ذائبة في ماء ذائبة في ماء النيل ووجد الدكتور مكنزي ١٠٠٠٠ في المئة ذائبة وغير ذائبة في ماء النيل . فاذا روي الفدان بالماء حتى بلغ عمق الماء الذي روي به على مدار السنة متر ا ونصف متر فالنيتروجين الذي يكسبه ذلك الفدان من ماء النيل يبلغ ١٧ كيلو بحسب امتحان المسيو ماتي و٢٥ غرامًا بحسب امتحان المديو مكنزي . وطبقة الطمي التي سمكها مليمتر ونصف على الندان كله فيها بحسب امتحان الدكتور مكنزي ٤ آلاف غرام . وغلة الندان الواحد من الحنطة فيها ٢٥ الف غرام من النيتروجين فاذا كان امتحان ماتي صحيحًا فماه النيل يعطي من الحنطة كثر من ثاني ما تحناج اليه من النيتروجين واذا كان امتحان الدكتور مكنزي صحيحًا فماه النيل من لهذا التبيل لا يقدم لها الاً خمس ما تحناج اليه من النيتروجين . ولا بدً من اعادة امتجان ماء النيل من لهذا القبيل

وسوالا كان ما النيل قليل النيتروجين اوكثيره ولا شبهة في ان تراب القطر المصري كثير النيتروجين وقد وجد بالامتحان في البلاد الانكليزية انه اذا كان في الطبقة السطحية من التراب إلى سمك ٢٢ عقدة ونصف ١١، في المئة من النيتروجين فذلك التراب صالح للزراعة. ووجد غلبرت ولوز ان في تراب الاراضي الزراعية باميركا ٢٠، في المئة من النيتروجين وذلك يزيد كثيرًا عا تجناج اليه المزروعات لانه اذا كان في الارض ٠٠، في المئة من

الديتروجين فني تراب الفدان كلهِ الى عمق ٢٢ عقدة ونصف ١١٠ كيلو ولو زرع ذلك الفدان حنطة ماكان في غلة الحنطة اكثر من ٢٥ كيلو · ولكن النيتروجين لا يغيد المزروعات الآاذاكان في حالة صالحة للدخول في بناء انتبات اقل كثيرًا من الكيَّة الموجودة في القربة · وقد حللت اراضي مختلفة في القطر المصري فوجدت فيها كيات مختلفة من النيتروجين كما ترى في لهذا الجدول

في المئة ارض ثقيلة من الجيزة Ü " خصبة من الشرقيَّة ثمن فدانها ١٢٠جنيهًا ٤٧٩° ۸۰ جنیها ۲۰۰ 110 ارض مثل السابقة وكنها تنشع 179 ارض ثقيلة من الغربيَّة 4.1 ارض لنوبار باشا ۲.۲ ارض اخرى ٠.٤٣ ارض زراً المن الشيخ فضل **آ**٤٣٦ ارض من بني -زار ٠.٤٤ ارض صفرا 1 من الشيخ فضل ٠٦٦ ارض صفراه من بني مزار

وحلل المسيو ما قي ارضاً فوجد فيها ٢١ في المئة . و يظهر من ذلك ان النيتروجين في هذه الاراضي كلها اكثر من ١١ في المئة الا الارض الصفراء وارضاً زرقاء من الشيخ فضل وهو في بعضها كثير جدًا . وما قبل من ان الارض تستمده النيتروجين من الهواء مباشرة غير متنق عليه الآن . ولكن اكثر العلماء متنق على ان نباتات الفصيلة القرنية كالفول والبرسيم تزيد النيتروجين في الارض لان في جذورها عقداً صغيرة فطريّة تأخذ بها النيتروجين من المواء . وقد اثبت الامتحان في اراضي السر جون لوز ان النّقل ( او البرسيم ) يزيد نيتروجين فدان الارض بعد زرعه برسيماً فدان الارض بعد زرعه برسيماً وقطع البرسيم منه هو أكثر من النيتروجين الذي كان في فدان الارض بعد زرعه برسيماً ومن ثم تظهر فائدة هذه المزروعات في خصب الارض . فني اراضي الاحواض يزرع الفول ومن ثم تظهر فائدة هذه المزروعات في خصب الارض . فني اراضي الاحواض يزرع الفول بعد الحنطة او الشمير دائماً وفي المديريّات الوسطى يزرع البرسيم بعد الحنطة او الشمير دائماً وفي المديريّات الوسطى يزرع البرسيم بعد الحنطة او الشمير دائماً وفي المديريّات الوسطى يزرع البرسيم بعد الحنطة او الشمير دائماً وفي المديريّات الوسطى يزرع البرسيم بعد الحنطة او الشمير وفي

المديريَّات القبليَّة يزرع العدس او الحمص والمرجح أن العدس والحمص افل فائدة للارض من البرسيم ولذلك يغلب استعال السماد في المديريَّات القبايَّة وفائدة البرسيم ليست عظيمة جدًّا فانهُ يكنى للقطن ولكنهُ لا يكنى للذرة

ومن رأي ان ماء النيل ليس فيه ولا في طميه كميّة كبيرة جدًّا من النيتروجين. ولكن الكميَّة القليلة منهُ تكفي لاصلاح الارض كثيرًا اذا كانت كاما في حالة صالحة للدخول في بنية النبات فاذا اخذنا نقدير الدكتور مكنزي وهو ٤٠٠ في المئة في الطمي فني الطبقة التي سمكما مليمتر واحد عَلَى سطح الفدان ٢٦٠٠ غرام. واذا بلغ سمك الطمي سنتيمترًا صار النيتروجين كافيًا لغلة وافرة من الحنطة. وقد شاهدت اماكن من الاحواض قيل لي ان سمك طبقة الطمي تكون فيها أكثر من ذلك كثيرًا ولهذَا يدل على فائدة الري كري الحياض اذا كان يرسب منهُ لهذَا المقدار من الطمي ومن ثم نتضح فائدة ما جرى من اصلاح الري في الوجه القيلي

وزبل الحمام اهم انواع السماد عند الفلاحين وفيهِ بحسب تحليل المديوغاي لوساك ٤ في المئة من النيتروجين وبحسب تحليل الدكتور مكنزي ٢١ ، في المئة وذلك يعادل ٣١٠٦ من نيترات الصودا . وبما ان ثمن الاردب منهُ من اربعين غرشًا الى خمسين والاردب ١٤٥كيلو فكل غرش يشتري ما يساوي كيلو من النيترات ولهٰذَا كما لو ابتيع الطن من نيترات شيلي بعشرة جنيهات وثمن الطن الآن نحو ثمانية جنيهات . وزبل الحمام غني بالحامض انفصغور يككما هو غني بالنيتروجين واستعاله ممحصورفي زراعة القصبوالخضر واهالي الوجه البحري يستخدمون زبل المواشي وبولها فيضعون التراب الناع تحتها حتى متص كل البول. وقد رأيت الناس يفعلون مثل ذلك في الوجه القبلي حتى الروضة. وبعضهم يستعمل رماد المصاص بدل التراب الاً ان عدد المواشي بالنسبة الى الفدان يقلُّ بالصعود جنوبًا حتى ان الاعال الزراعيَّة في قنا والحدود يعملها الَّانسان بغير مساعدة البهائم. ويستعمل زبل المواشي في الصعيد وفي المديريات الثلاث البحريَّة من الصميد ولكن ليس لهُ الاهميَّة ٱلَّتِي لهُ في الوجه البحري · وفيمة الزبل لتوقف كثيرًا على مقدار العناية بهِ فقد حلل الدكـتور مكنزي ثلاث عينات من زبل الوجه العجري فوجد في الاولى منها ٢٠٠٩ في المئة من نيترات الصودا وفي الثانية ٢٧، ٢ وفي الثالثة ٤٤، ١ واخذت عينتين من كومتين موضوعاين في الاطيان الواحدة من سملوط في المنيا والثانية المزغونة في بني سويف فوجد في الاولى ٢٠٥ وفي الثانية ١٤٢٨ من نيترات الصودا والفدان يسمد هناك بمئة حمل حمار اي بثمانية آلاف كيلو الاول للقصب والثاني للذرة وعليهِ فالزبل الذي يوضع للذرة يعادل ٢٠٠ كيلو من نيترات الصودا والذي يوضع للذرة يعادل مئة كيلو · والعادة في بلاد الانكليز ان يسمد فدان القمع والشعير بهئة وعشرين كيلو من نيترات الصودا

والظاهر ان أول من حال السباخ المكفري تحليلاً كباويًّا هو المسيوغاي لوساك سنة ١٨٨٦ ونشر ذلك في اعال مجمع العلوم المصري سنة ١٨٨٧ وقد ذكر ٥٥ عينة وما في كلّ منها من النيتروجين وبغيمها قليل النيتروجين جدًّا يدلُّ على انهُ من ادفى ما يستعمله الفلاحون وثلاثون من هذه العينات من الوجه القبلي فاذا الجملنا ٨ ونيتروجينها قليل جدًّا فمتوسط النيتروجين في الماقية ٥٠٠ أي المئة وذلك يعادل ٢ في المئة من نيترات الصودا ومقدار الحامض الفصفور يك فيها يخلف كثيرًا ولكن متوسطه نحو ٥٤٠ في المئة . وهو مضاعف ما يوجد عادة في الزبل الآانه يزيدالنصف على ما في الارض عادة . وحلل الدكتور مكنزي بعض العينات فلم يجد فيها مقدار ذلك من النيترات فانهُ حلل سبع عينات من الوجه البحري فوجد النيترات في واحدة منها ٢ في المئة وفي واحدة اخرى ٦٨ أ وفي ثلاث من ٢٠٠١ الى ٣٠٠ في المئة ، ووجد في ثلاث عينات أي المئة من النيترات ، وكيّة الحامض الفصفوريك كبيرة . واخذت ثلاث عينات من اصوان واخميم واطفيح فوجدت فيها ما يعادل ٢٥٠ و٢٠٠٠ و ٣٠٠ في المئة من العرابة المدفونة فوجدت فيها ما يعادل ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ في المئة من العرابة المدفونة فوجدت فيها كما في المئة من النيترات. وعينة من العرابة المدفونة فوجدت فيها كما في المئة من النيترات. والنيتروجين الهما في المئة من النيترات. والنيتروجين الهما في مركبات آليّة من النيترات. وعينة من العرابة المدفونة فوجدت فيها كما في المئة من النيترات. والمئة من النيترات والمئة عن النيترات والمئة من النيترات والمئة من النيترات والمئة من النيترات والمئة المئة من النيترات والمئة من النيترات المئة من النيترات والمئة من النيترات والمئة من النيترات والمئة المئونة المؤلفة من النيترات والمئة من النيترات والمئة المنونة المؤلفة الم

وينتج من ذلك كلم إن المقدار النقال في الزبل والسماد الكفري اللذين يستعملهما الفلاحون هو نحو ٢ في المئة نقط اي انهم يحملون ٩٨ حملاً حتى يستفيدوا من حملين ستأتي البقيّة

#### امتحان لقاوي الذرة

لا يحسن ان تزرَع الذرة قبلًا تُمتَحَن ليعلم مقدار ما فيها من البزور الحيَّة وغير الحيَّة ولله ولا الميَّة ولذلك طريقة مهلة وهي ان تأخذ صحفة مثل صحف الطعام العاديَّة وثلاث خرق من الجوخ الصوف وتضعها في الصحفة وتضع عليها مئة بزرة من بزور الذرة وتصبَّ عليها ما واترًا

ثم تبل خرقة اخرى بالماء وتضعها عَلَى حبوب الذرة وتضع الصحفة في مكان دافي على حتى تنبت وكما نبتت بزرة انزعها واطرحها فتعلم من ذلك مقدار الحبوب الحيّة وغير الحيّة في المئة وكما نبتت بزرة الذرة الّتي شخار للتقاوي ( للبذار ) لترك في السنابل حفظاً لها فلا يحسن ان تمتحن الحبوب من سنبلة واحدة بل يجب ان تخنارها من سنابل محنلفة حبة من كل سنبلة ومن اماكن مختلفة في مخزن السنابل . ومتى عملت مقدار الحبوب الحبيّة في كل مئة كنت على بصيرة في مقدار ما تزرعه منها في كل حفرة

### سكر البنجر وزراعته

تخنار الارض الرماية الشديدة الخصب وتحرث جيدًا وتحفر فيها حفر عمق الحفرة منها نحو عقد تبن والبعد بين كل حفرة واخرى في الصف الواحد عقد تان والبعد بين كل صف وآخر ٢ ! عقدة الى ١٥ . ومتى ظهر النبات وارتفع قليلاً ينقل الى الارض ألّتي ببلغ فيها الشدهُ و يزرع في خطوط بين كل خط وآخر مسافة تكني لمرور المحراث و بين كل نبات وآخر قدم ولا بدّ من ان تكون الارض ناعمة التربة لكي تغور فيها جذور البنجر (الشمندور) بسهولة والاً بني جانب من الجذر فوق الارض ولهذا لا يصلح لاستخراج السكر . وتخنار لهمل السكر الجذور المتوسطة بين الكبر والصغر المخروطيّة الشكل الحمراة القاتمة اللون

ويظهر من الجدول التالي مقدار غلة الفدان ومقدار السكر الذي يكن ان يستخرج منه وهو منقول عن جريدة الزارع الاميركيَّة

فدانا	47°Y	مساحة الارض المزروعة
طنا	۸۳۰۳۰	مقدار البنجر المستغل منها
طنًا	11	متوسط غلة الفدان
في المئة	10	مقدار السكر في البنجر
ارطال من الفدان	44.4	مقدار السكر غير المكرّر
رطلاً	۲۱۷.	مقدار السكر المكزر
غرشاً	λY	متوسط ثمن الطن من البنجر
,	140.	متوسط غلة الندان

ومعمل واحد يكني لاستخراج السكر ونكريرهِ من غلة سبعة آلاف وخمس مئة فدان وذلك في مدة ١٠٣٩٣ يوماً وقد بلغ وزن السكر الذي استخرجه ُ في هذه المدة ١٠٣٩٣ طنًا. اما نفقات الزراعة والذتل فتعدل كالما بخمس مئة غرش الى ستمئة لكل فدان

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد أن ختبار وجوب نتح هذا الباب ففضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذ مان .
ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فخن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي فيه الادراج وعدمو ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انت الفرض من المعاظرة التوصل الى انحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

# العقاب والانتقام

حضرة الفاضلين منشئيي المقتطف الاغر

اطلعت في الاعداد الاخيرة من المقتطف عَلَى منافشة لكاتبين ادببين في العقاب والانتقام بعنى واحد والانتقام بعنى واحد وخالفة سليم افندي بشاره الخوري بانهما بمنهين مختلفين ولما كانت صفحات المقتطف مباحةً لكل ذي فكر احببت ان اعرض رأيي في هذه المسألة لعله ككون مفيدًا

العبرة في الالفاظ معانيها والعبرة في المعاني مفهومها والعبرة في المنهوم الاصطلاح . والعقاب والانتقام في اصطلاح المتنقهين في الشرائع والقوانين كل منهما تبعنى . وقد جمعت أهم الفروق بينهما في ما بلى :

(١) العقاب حق من الحقوق الشرعيَّة مطلقًا وهو في حكم العقل « خير » أما الانتقام فليس بحق وانما هو مجازاة الشر بالشر

(٢) يتوقع العقاب من حاكم ذي سلطة عَلَى محكوم ذي خضوع كالحكومة عَلَى الرعيَّة والاب عَلَى الابن والمعلم عَلَى التليذ وهلمَّ جرًّا . اما الانتقام فلا تشترط السلطة فيه بل قد يكون من متسلط عليهِ عَلَى متسلط

(٣) يُقضى بالعقاب بحسب قانون او شريعة معروفين يحددان الجرم ويعينان عقابة واما الانتقام فلا قانون لكيفيته معروف ولا حد لكميته موصوف

(٤) العقاب والانتقام يسببان المّا ولكن ألم الاول يقصد بهِ تربية المعاقب ومنع شرّم

وعبرة الغير واما ألم الثاني فلاغاية له ُ سوى شفاء غليل منتقم

(°) الانتقام ممنوع في الشرائع الدينيَّة والادبيَّة والمدنيَّة والعقاب مباح في هذه الشرائع بل هو من اسباب وجودها واركان قيامها

لهذا واما ما ورد في قاموس اللغة من قوله « انتقم منهُ عاقبهُ » فلا يدل عَلَى ان العقاب والانتقام بمغى واحد والآككان ذكر في مادة العقاب «عاقبهُ انتقم منهُ » وهو لم يذكر ذلك بل قال «عاقبهُ اخذهُ بذنبهِ ». وايضًا فان قواميس اللغة لا تعتبر حجَّةً في التحديد الحصري الجامع المانع بل انما هي للتمريف والدلالة كثر منها لتحديد وخصوصًا سيف الاصطلاحات الجملية والنتيَّة مثل ما نحن بصدده

ثم ان لديادليلاً آخر وهو أخلاف معنى هاتين الكلتين في اللغات الاجنبيَّة فان الانتقام في الفرنسو بين ان يفهموا والمتوبة peine ولا يمكن للفرنسو بين ان يفهموا باللفظة الواحدة معنى الاخرى

وفي الخنام اقول انني لم اجد قانونًا من القوانين او حكمًا من الاحكام القضائيَّة ذكر كلمة انتقام محل كلمة عقاب على انني طالما وجدت في ذلك ذكر العقوبات لجرائم الانتقام وفي لهذَا الايجاز كفاية للبيب مصر القاهرة في ١٥ مايو سنة ١٨٩٦

# تاریخ السفلس

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف الزاهر

اطلعت في الجزء الماضي عَلَى سوَّال عن اصل السفلس وتاريخهِ فبعثت إِلَى حضرتُكَمَّ بَهِذُهِ الرَّسَالَة مُخْصًا فيها بعض ما رأيتهُ في لهٰذَا الباب ومهتديًا في ذلك بما كتبهُ حضرة الدكتور مرَّين الشهير

اختلفت الممالم في ما اذا كانت اميركا هي مهد السفلس الحقيقي او لا فهنهم من قال بذلك ومنهم من ذهب الى ان هذَا المرض قديم جدًّا وكان موجودًا في العصور الخالية في آسيا واور با وافريقية كما كان موجودًا في اميركا وخطأً ما رآهُ البعض الآخر ، واكنًا فرى عند الاطلاع عَلَى كل من القواين ان ادلة كل فريق ليست قطعيَّة بل لا تخاو من الشك غير ان الفريق الذاني الذي قال بان لهذَا المرض قديم لا يعلم تاريخهُ ولا اصل منبعهِ

جزء ٦

بالدقة و ينكر مجيئة من اميركا رُجَع انه المحق لان ما اقا. أه من الادلة يكاد ينطبق عَلَى المقيقة وحججه أثبت من حجج الغريق الاول انقائل جيء السفاس من اميركا الى اوريا . وقد استشهد الغريق الاول عَلَى صحة قوله بالوباء الهائل الذي فشا من لهذا المرض باوريا في القرن الخامس عشر - اي انقرن الذي اكتشفت فيه اميركا - وبوجود نبات الجاياك (Le gaïac) في ارض تلك القارة فزع في استشهاده الاول ان بحارة كولبس هم الذين جلبوه معهم فانتشر في اسبانيا وانتقل منها الى ايطاليا بواسطة جيش جولزاف عند ما سيرته دولته لمساعدة فرديد د الذني ملك ذابولي على جنود شارل النامن ملك فرنسا ثم اخذه عيش فرنسا معه بعد انجلائه عن نابولي وادخله الى فرنسا . ولكن هل كل ذاك حقائق ثابتة او هو مجرد ظنون لا اصل لها ولا دليل عَلى صحنها

اقول ان ذلك لا يخرج عن حد الظن واتخمين ولم يقم اهلهُ الدليل عليهِ بل أكتفوا بتسلسل الحوادث المتقدمة الذكر و بحصول الوباء واكتشاف اميركا في زمن واحد ولهٰذَا لا يقوم برهانًا . ثم ان رجال كولمبس الذين عادوا الى اسبانيا كانوا لا يزيدون عَلَى تسعين رجلاً انهكهم التعب وهزلم الاغتراب فلا يظن انهم عَلَى ما هم عليهِ من التعب وثلة العدد كانوا سببًا في افشاء لهٰذَا الداء واشتمال نارهِ الى الحد الذي وصل البهِ في لهٰذَا القرن خصوصاً وائ نترة الزمن ألِّتي مرت بين وصول رجال كولمبس الى اسبانيا وبين خروج جولزاف بجيشه منها لا تكني لافشاء لهذَا المرض بالكينيَّة المزعجة ٱلِّتي كان عليها وزد على ذلك ما كانت عليهِ المواصلات حينئذ من الصعوبة ولم لا نقول ان كولمبس لما نزع الى سفرته الثانية التي لا تبعد زمنًا عن الاولى استصعب معهُ رجالهُ الاول لما لهم من الخبرة بتلك الاصقاع ولم يتركهم يمكثون في اسبانيا حتى يزرعوا بزور لهذَا المرض فيها ولو سلمنا اولاً بمجيئه من اميركا الى اسبانيا وثانيًا بانتقاله ِمن هذه الى ايطاليا فلا نسلم بوصوله ِ الى فرنــا مـــــ ا يطاليا مع جيش الفرنسيس بعد انجلائهم من نابولي لانهُ لو مُنْجُ ذلك لكان دخولهُ فرنسا يتحتم ان يَكُون بعد عقدها الصلح مع ايطاليا في شهر مارس سنة ١٤٩٦ مع انا نرى ان برلمان باريس اصدر امرًا بتاريخ ٦٦ مآرس من تلك السنة عينها يأم فيهِ المصابين بهذا المرض بالابتعاد عن باريس . ويتضح من لهذَا الامركما هو مذكور جايًّا فيهِ تفشى لهذَا الداء بباريس رغيرها من مدن فرنسا قبل لهذَا بسنين وعلى ذلك فلا يصم ابدًا انجيشها المنجلى عن نابولي هو الذي اوصله ُ اليها ورب معترض يقول ان المرض لم يأتِّ فرنسا من ايطاليا بلُّ اتى ايطاليا من فرنسا فنجِيبة بوجود المرض في ايطاليا قبل دخول جيش الفرنسو بين اليها

رذلك يؤخذ من كناب كتب في اول سنة ١٤٩٥ وفيهِ العبارة الآتية : " انهُ ليخشى ان جيشًا كثيفًا كجيش انفرنسو ٻين برورمِ بايطاليا ينشر فيها المرض ككثر مماكن عايمِ قبل فانهُ الى الآن لم يستأصل "

هٰذَا وَمعلوم ان اصحاب كولمبس بعد عودتهم من اميركا اخبروا بما رأوه في هذه القارة الجديدة فلم يكن بين ما حدَّ ثوا بهِ عن طباع سكانها وعوائدهم وعا وجدوه غريبًا في بابهِ عند هو لاء القوم ما يشير إلى انتشار هٰذَا المرض بينهم مع انه لايقل غرابة واهميّة عاحكوه عنهم واما ما اعتمد عليه بعض نصراء هٰذَا المذهب من ان وجود نبات الجاياك في هذه القارة بغيد وجود السفلس فيها حيث انه يداوى بهذا النبات وان الدواء يوجد غالبًا بجانب الداء فمر دود من وجزين الاول ان هٰذَا النبات قد نقرر عدم نجاحه في معالجة السفلس والثاني ان وجود الدواء بجانب الداء لا ينيد ان منبتهما واحد واعظم شاهد على ذلك ان نبات الكينا موجود في هذه القارة نفسها مع ان الحمى لم يكن اصلها من اميركما وهي معروفة قبل اكتشافها ومنتشرة في جميع انجاء العالم

يغابر لنا ممَّا نقدَّم عدم ثبوت هذا المذهب وعدم صحابه فلندعهُ ولننظر في المذهب الآخر الذي يناقض هذا ويوَّ كد اقدميَّة هذا الداء وهو يستند في دعواهُ على دليلين الاول ما ادَّى الدِي البحث في كتب الاقدمين والثاني ما شاهدهُ علاه الطب في هياكل الموتى

اما الدليل الاول وهو دليل التواتر فبعضة المحوظ و بعضة ملفوظ والملحوظ غير واضم وضوحاً تامًّا وما هو الآرموز اوَّلَمَا المَّالِمُونِ وفسرها كُلُّ على حسب ما رآهُ فالكتب الدينيَّة ألِّتي يؤخذ عنها عادة تاريخ الام السالفة ليس فيها شيء عن ذلك غير ان البعض ظن ان النبي ايوب لما اراد الله اختباره ابتلاه بهذا المرض وهو حدس محض اذ لا يمكن الوقوف حقيقة على نوع لهذا البلاء وانه بناء على ما وصف من اعراضي يحدل ان يكون جذاما او سفلسا ولا وجه لترجيح احدها على الآخر. اما ما كتبه اليونان والرومان فليس فيه ما يزيد وضوحاً عن لهذا بكثير ولو ان بعض عباراتهم تكاد تكون صريحة فمن ذلك قول ديون كريسوستم في خطبة القاها على اهل تارسه « مرض و بائي ذهب بانوفكم واصاب المديكم وارجلكم » ويغلب على الظن ان مثل هذه الاعراض وغيرها بما قاله آخرون من اليونان والرومان لا تنتج الاً من الامراض الزهرية . هذا من قبيل المحوظ اما المانوظ فلا يختاج الى تفسير وتأويل وهو يدل دلالة ظاهرة بجرد الاطلاع عليه فمن ذلك ما قصه فرنسوى رابلس الكاتب الفرنسوي الشهير عن بعضهم انه اعطى ابنه لاستاذ لاهوتي فرنسوى رابلس الكاتب الفرنسوي الشهير عن بعضهم انه اعطى ابنه لاستاذ لاهوتي

ليهذبة ويعلمة ولكنة مات سنة ١٤٠٠ بالسفلس قبلاً يتم تربية تليذه و دفه التصة تنفي عجيئة من اميركا. ومن هذا القبيل ما ادًى اليه بحث المدنقين في علم العاب عند اهل الصين وهو معرفة الصينبين السفلس بجيع اطوارو ومما لجيم هذا المرض بالزئبق واستنتجوا من ذلك قدم هذا المرض وعدم مجيئه من اميركا ولقد اصابوا

أما الدليل الناني رهو ما شاهده علماه العاب باور با من آثار الدنماس على عظام موتى الازمان الغابرة واستدلوا به على وجود هذا المرضمن قديم الايام فقد ردّ اهل الذهب الاول بقولم انه من الصعب بل من المستحيل التمييز بين آثار الجذام وآثار السنلس على العظام لانها متشابهة متقاربة لا يمكن النفريق بينها انما اننا من النقة بمشاهير الاطباء النابغين من بين الذين شاهدوا هذه الآثار ومن قول فئة اخرى أن السفلس والجذام فرعان من اصلى واحد ما يقرب هذا الدليل من الصحة ويجعلنا نأخذ به كثر من غيره

والخلاصة ان اصل السنلس وتاريخة لمن المسائل المختلف فيها بين العلماء وتد ذكرت في الما اتيت به الاقوال المعتمد عليها والموثوق بها وزدت عليها ما استنتجئة بالقياس منها ومن علم التاريخ و بقي علي ان ابحث في ما اذا كان السفلس معروفًا عند العرب قبل الاسلام و بعده فاقول :

ان كتب العرب الديمة ألِّتِي يظن ان فيها شيئًا في هذا الموضوع قد بحثتُ في به نها بحثًا ظاهر بًّا وسأَلت من لهم المام بما فيها فلم أرّ فيها ذكرًا لهذا الداء ولم اجب بغير الساب وسأَستم على المجت لعلى اعتبر على ما يشفي الغليل. هذا وقد سأَلت بعض الواقنين على دقائق اللهة العربية عن اسم ورض يظن ان يكون السفاس فلم استطع ايضًا الاهتداء الى شيء من ذلك وغاية ما يسعني قوله الآن في هذا المجال هو انه لو صح وأي من قالوا بوجود الد فلس من القدم باسيا واور با وافر يقية واميركا فلا مانع هناك من الحمكم بوجوده في بلاد العرب كفيرها من البلاد غير انه لا يكون الأبدرجة خفينة جدًّا لعدم انشار الزنا بينهم كما هو معروف عن وأدهم بناتهم في زمن الجاهلية ومن العقاب الشديد حسب الشريعة الاسلامية وقد ظن الناس هنا من تسمية هذا المرض بالافرنجي انه اتى مصر من اور با وليس هذا الأ تحكمًا من غير برهان فيجوز ان يكون قد اتى من اور با كما يجوز غير ذلك ومع اني ارى قرب هذا القول من الحقيقة فلا يمكنني الحبكم به قطعيًا لما اراه عالبًا من ان كل امة السمي الدخلس بأسم تتهم به امة اخرى فهذا المرض يسمى في فرز حل بمرض نابولي و بمرض الهلك كاستيايا وفي إيهاليا واسبانيا بمرض فرندا رعند الاتراك واليبود بمرض المسيح بين وعند اهم كاستيايا وفي إيهاليا واسبانيا بمرض فرندا رعند الاتراك واليبود بمرض المسيح بين وعند الماس بأسم تتهم به امة اخرى فهذا المرض يسمى في فرز حا بمرض المسيح بين وعند المستم يا المرائ المن المسيح بين وعند الماس بأسم تتهم به امة اخرى فهذا المرض يسمى في فرز حا بمرض المسيح بين وعند المسيدين وعند المرض المسيح بين وعند المن المنابيا وفي إيهاليا واسبانيا بمرض فرندا رعند الاتراك واليبود بمرض المسيح بين وعند

هوُّلاه بمرض الاتراك الخ . فيحدمل ان تكون تسميتهٔ هذا بالافرنجي من هذا القبيل واما اسم الزهري الذي سمَّاهُ بهِ اطباؤنا الحاليون فهو نسبة الى الزهرة ( الحة الحب ) وهم نقاوهُ عن الافرنج اما اسم السفلس فاول من سماه بهِ هو الطبيب فراكستور

محمدفهمی اسهاعیل من طلبة الحقوق

مصر

# علاج الدفثيربا القتال

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف الإغر

توفي من برهة وجيزة ابن الدكتور لانفرهانس بغتة اثر حقنة احياطية من مصل الدفتبريا فنسب والده موتة الى الملاج ونشر الاعلان الآتي في جرائد برلين "توفي عزيزنا إرنست وله من الهمر المشهر البغتة وهو بصحة جيدة اثر حقنة احياطية من مصل الدكتور باهرنغ ". فاهتم الحكام بهذا الامر وفتحت الرمة فلم يتمكنوا من معرفة شيء يدحض ما قاله والد المتوف او ما ببرر الدكتور باهرنغ من ارتكاب الخطافي تركيب مصله و بقيت هذه الحادثة مجهولة مدة وقد ادرجت جريدة الاحوال الغراف ملخص هذه الحادثة وطابت اقرب حل لهذه المسألة فرأيت ان آتي برأي طبيب ماهم لما فيه من الادلة القاطعة

من المعلوم ان المصل يخنمر و يفسد و تنمو فيهِ الجراثيم القتّالة ان لم يكن فيهِ واق يقيهِ شرها. واتمامًا لذلك يجب اضافة مادة من مضادات الفساد وقد اضافوا إلى لهذا المصل في بعض المعامل كمية كافية من الحامض الكربوليك فاشتبه الباحث بان الولد قد يكون مات مسمومًا بهذا الحامض ولاثبات ذلك سأل الدكتور لا ترهانس عن امكانية وجود لهذا الحامض في المصل الذي استعمله لابنه فكان جوابه ايجابًا فثبت ان الولد مات مسمومًا بهذا الحامض السام و لا بدً من بعض التفصيل عن فعل الحامض الكربوليك اثباتًا للسم به

أن جرعة الحامض الكربوليك السامة غير مقرَّرة حسب قول العلاَّمة وود في اقراباذينه وتخلف حسب اختلاف البنية . وقد وضع الباحثون جرعتهُ المألوفة من ربع قمحة الى قمحة اي ان معظمها ستة سنتغرامات للبالغ ( بارشك ) و بنسبة الجرعة إلى الدن تكوث الجرعة لطفل عمرهُ سنتان سنتغراماً واحدًا أو أقل من ذلك عن طريق النم واما جرعة الحقن تحت الجلد فعي نصف ما يؤخذ بالنم أو كثر قليلاً

وكميَّة الحامض الكربوليك المضافة لوقاية المصل عشرة سنتيه تران مكعبة من محلول قوَّتهُ بُ لَكُمبَّة مساوية من المصل فتكون كميَّة الحامض في العشرة السنتيم ترات المكعبة خمسة سنتيقرامات او اربعة اخماس القحمة واذا قابلنا هذه الحقيقة بحالة المترفى فيكون ما ادخل في جسمه بالحقنة تحت الجلد خمس سنتيغرامات او خمس مرات الجرعة القانونيَّة لولد من سنة بطريق النم وبالنسبة الى جرعة الحقن تحت الجلد يكون قد اصابهُ نصيب عشرة اولاد من سنه . وربما كان جسم لهذا الولد شديد التأثر من الحامض الكربوليك فلم يقو على احتال نصيب عشرة اولاد ولا نعلم من هو الماوم بذلك هل الدكتور باهونغ لانهُ لم يعلى ذلك ليكون الاطباء عَلَى حذر او هو اعلى ذلك جليًّا ولكن الدكتور لانوهانس لم يبأ به

ولا يخنى عَلَى اللبيب ان الحامض انكر بوليك الذي في المصل كاف ليكون سببًا لموت لهذا الطنال فارجو ان ينشر ذلك في المقتطف تذكرة لاطبائنا في كينيَّة استعالم لهذا المصل القاهرة

دكتور في الطب والجراحة

# ثقة الناس بالمحاكم

طالعت في المقتطف الاغر الصادر في اول مايو من هذه السنة اقتراحاً "لمستفيد "
يطلب به تعليلاً لازدياد ثقة الناس بالمحاكم المحسوب علة ازدياد القضايا التي تُرفع اليها و يقول
( لماذا لا يكون لهذا الازدياد دليلاً عَلَى ازدياد الخصومات) . انتهى بجرفه . فاقبلت عَلَى الجواب
وانا استغفر الله من قصد الوقوف موقف المفيد ازاء حضرة المستفيد فكلانا طالب علم و قارع من المناب عيم المناب علم المناب عيم المناب عيم المناب علم المناب عيم المناب عيم المناب علم المناب المناب علم المناب علم المناب علم المناب علم المناب علم المناب المناب علم المناب المناب المناب علم المناب المن

من تصفح تاريخ القضاء وتعدد اوضاء، في القرون الوسطى حيث لم يكن له واعدة جامعة او قياس مطرد ولا سيا في ايام حكم الاشراف يعلم ان كثير بين من اصحاب المتاجر والاعمال كانوا اذا اختلفوا على شأن ما حولوا الوجوه عن المتولين امورهم وانصرفوا الى افامة محكمين من افرانهم يفصلون ينهم الخلاف. وقد ظل التحكيم سائدًا في البلاد الفرنسوية الى ان جاء القانون الفرنسوي سنة ١٨٠٤ فخفف كثيرًا من شدته

وتفضيل التحكيم في ظروفه واحواله على قرع ابواب المحاكم والوقوف امام الحاكم لدليل بين على عدم الثقة بنوادي القضاء حينئذ فكشيرا ما يُروى عن ابناء اوائل القرن الحاضر في

هذه البلاد انهُ قليلاً ماكان يقصد مجلس الحاكم اثنان مختلفان على مصلحة أو منفعة ( الآ في بعض احوال) بل كانا يتنقان على تحكيم رجل من ذوي الرصانة والاختبار و برضيان بحكمه مهاكان من عدله أو ظلم بحيث لا ينظران وجه الحاكم الفاشم أو القاضي المستبد . ولم يزل لحذه العادة اثر فلاهم في بعض البلاد الشرقيَّة نقد سمعت في السنة الماضية وجيها من الوجهاء يقول اني لم اقصد في الهمر عجلساً من مجالس انقضاء فاذا اختلفت مع عميل لي على أمر ما تساهلت له وتساهل لي وصرفنا الخلاف

فاذا نقرر ذلك لدى القارى الكريم علم ان السبب في قلة عدد القضايا ألّتي ترفع الى المحاكم انما هو قلة الاقة بها لا قلة الخصورات و بمعنى آخر ان قلة عددها تُنسب الى نقد الامن لا الى استحكام الصلح المدنى بين الافراد فالناس في كل زمان مختلفون في المقاصد متناوتون في العالم متباينون في الوجهة ألّتي يتخذوها للكسبوالاثراء لا تبطل ببنهم المنازعات واكمنهم يخفون مشاكلهم عن الحجاكم ايام الظلم والاستبداد فاما الن يكلوا الحكم فيها الى محكمين يخارونهم واما ان يتبادلوا النساهل او ان يرضى الضعيف بقسمته فلا يناوى أحمين المون الشرين

اما ازدياد القضايا ألِي ترفع الى المحاكم فدليل على عموم النقة بها لا على ازدياد الخصومات فان الفرد من الامة متى انس من رجال القضاء عدلاً ونزاهة ومن المحاكم اساساً منيناً ونظاماً قوياً ومتى علم ان القوي والضعيف شرع سواله بازاء القانون عاد اله روعه وسكنت ننسه والحمان فواده فلا ينطلق الى غير مراكز القضاء ولا يرى افضل من رجاله وأعدل من عاله ولهذا فاعنقاد البعض بان ازدياد القضايا دليل على ازدياد الخصومات خطأ واضح والصواب ان يقال في ما اظن ان ان ذلك الازدياد اليجة امرين اولها ظهور الخصومات ألمى كانت محجوبة عن القضاء خوفاً من الرشوة والاستبداد (ان لم يجل دونها مضى المدة)

والثاني إقدام الضعفاء من الامة على مقاضاة غرمائهم الانوياء استنادًا على قوة القانون واعتادًا على عدل القائمين بتنفيذ احكامه

ج . نحاس

الاسكندريَّة في ٨ مأيو سنة ٩٦

ذاك الذي وقف الحياً ﴿ لَاجِلُ أَنْ يَهِدَي ذُو يَنَا زماوي زاده حميل صدقي

لولا مساعيـهِ لنش ر العلم كنًا جاهلينــا لولا الــاَليف ألَّتي ابدى بهـا الحقَّ المبينا واباد في تصنينها من عمره الشطر الثمينا لأبتنا دون الانا م جميعهم مناخريسا يا لوعــة تُذكي القــلو ب ونبرة تدى الجفونا ان الرزاياً وَد اصا بَ ذلك الطودُ الرزينا وانكبنا كان الذي قدكنت اخشى أن يكونا خطبُ أَلَمُ صرفُها فاصابت الدرَّ الثمينا ورزيشة عمَّت أولي شرف الفضياد اجمينا يا موت انك قد هدم ت من العلى ركناً ركينا لهٰ عليـــهِ فانـهُ رقَى بهـتَــهِ بنينــا ترك البلاد بلادًه واتى بديع العلم فينا خدم العلوم وكان في خدماتهِ برًّا أمينــا فَ أَنهُ للملم مد يون وقد ادَّى الديونا اعظم بهِ من أحادث اجرى بما فجع العيــونا الدهر خان بهِ في ذا أمن الدهر الخوُّر نا ذك الذي اتخذ النضي لمة مذهبًا والعلمَ دينا بكت النصارى واليهو د الموته والمسلمونا احيى الفنون وانهُ ما مات من احيي الننونا نغداد

استفهام

حضرة الدكتورين الفاضلين في اشعار ابن النارض بيت ذكرهُ المننبي الشاعر المشهور في قصيدتهِ ٱلَّتِي مطلعها عزيزٌ إِسَّا مَن داؤُهُ الحدَقُ النجلُ

والبيت هو :

جرى حبها عمرى دمي في مفاصلي فاصبح لي عن كل شغل بها شغل ُ في من كل شغل ِ بها شغل ُ في اول في الله في في الله ف

# باب تدبيرالمزل

قد نفحا هل الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنهُ من نربيه الاولاد وتدبير الطعام واللباء والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائله

# الكوليرا في القاهرة

لا شبهة الآن في ان الكوابرا قد وصلت الى القاهرة وانتشرت في مصر القديمة وفي اماكن اخرى بعد انتشارها في الاسكندرية. واكثر وفياتها من الاطفال الذين لا يعرفون خوفاً ولا وهماً فهي ليست من الخوف والوهم بل اذا كان الخوف والوهم ينبتان قطناً في ارض لم تزرع فيها نقاوي (بذار) القطن فالخوف والوهم واحوال الجو تولد الكوليرا في من لم تدخل بزورها جوفه. وذلك لا ينفي ان يكون الخوف والوهم مساعدين لضعف الصحة ولهذا الضعف يمد الجسم لنمو ميكروب الكوليرا فيه و وفعيد الآن بعض الحقائق المقررة التي يجب ان ترسخ في ذهن كل احد من الخاصة والعامة وهي

اولاً . ان الكوليرا لا تدخل بلداً الاً بواسطة انسان مصاب بها او بواسطة مواد ملطخة ببرزات المصابين بها سوان كانت تلك المواد ثيابًا او خرقًا او فرشًا او غير ذلك

ثانيًا. ان محل ميكروب الكوليرا او بزورها هو مبرزات المصابين بها فاذا اتصلت بالماء الذي يستقي منهُ اهل البلد فكل الذين يشر بون هنهُ يكونون عرضة الاصابة بها وقد لا يصاب منهم الأعدد تليل حسب مقدار الميكرو بات ألِّتي تدخل ابدانهم وحسب حالة معدهم واستعدادهم ثالثًا . ان وجود ميكروب الكوليرا في مبرزات المريض او امعائه دليل قاطع عَلَى انهُ مصاب بالكوليرا الاسويَّة

رابعًا. الله اثبت علماء الميكرو بات في لهذَا القطر انهم وجدوا هذا الميكروب في مبرزات

( o )

جزد٦

المصابين في مصر والاسكندريَّة وغيرها من مدن القطر فلا شبهة في وجود الكوليرا فيهِ خامسًا . ان السبيل المعروف الآت لمنع انتشار الكوليرا هو منع وصول مبرزات المصابين بها الى الانهار والترع وكل المياهالتي يستقى منها وذلك بمنع المراحيض من الصب فيها وبمنع غسل الثياب الملوثة فيها

سادساً . اذا لم يكن الانسان على ثقة ان الماء الذي يشربهُ نظيف من ميكروبات الكوليرا وجبعليهِ ان يوشحهُ جيدًا قبلما يشربهُ واذا بقي في ريب وجب عليهِ ان يعلمُ اغلاء ثم ببردهُ في آنية نظيفة فان الاغلاء بميت الميكروبات

سابعاً. يجب عليه ان لا يأكل شيئاً يظن انه مفسول بماء ملوث بمبرزات المصابين بالكوليرا او ممسوك بايد ملوثة بها الا بعد غسله بماء نتى او طبخه او تسخينه ويجب عليه ايضاً ان يغسل يديه قبل مسك الطعام بهما. اي يجب ان يحترس لئلاً يدخل ميكروب الكوليرا فاه بواسطة المواء

ثامنًا . يجب تطهير مبرزات المصابين او التخلص منها عَلَى وجَه يوْمن معهُ وصولها إِلَى الماء تاسعًا . لا يجوز غـــل ثياب المصاب وفرشه ونحوها بل يجب حرفها او تطيرها بالبخار السخن او بمز يلات العدوي

عاشرًا . يجب معالجة كل انحراف في المعدة والامعاء حالما يشعر به لان المعدة السليمة نقوى علىميكروب الكوليرا اذا دخالها واما السقيمة فلا نقوى عليه

حادي عشر. يجب ان يكون اللباس مدفئًا ويحسن ان يشد البطن بمنطقة من صوف ثافي عشر. مواد التطهير او مز بلات العدوى كثيرة اشهرها وارخصها الجير (الكلس) الحي وكلوربد الجير والحامض الكربوليك وكبريتات الحديد وبركلوريد الحديد وكلوريد المغنيس . فالجير يجب ان يكون جديدًا ويستعمل مسحوقًا جافًا او ممزوجًا بعشرة امثال جرمه ماء وكلوريد الجير يستعمل بعد ان يذاب في عشرة امثال وزنه ماء . والحامض الكربوليك يستعمل بعد ان تمزج الكاس منه بثانين كاسًا من الماء مزجًا جيدًا . وكبريتات الحديد يستعمل بعد ان يذاب الرطل منه في عشرة ارطال من الماء السخن. وبركلوريد الحديد وكلوريد المنفنيس يستعملان بعد ان يمزج مذوبهما التجاري في عشرة امثاله ماء

# كيف لتسلط المرأة

نرى امرأة يجلس اليها الرجال والنساه بالهيبة والوفار يسمعون كلامها و ينظرون حركاتها

وهم يودون ان يرضوها و يكرموها لا لجمال وجهها ولا لفلاء حلاها ولا لفاخر ثيابها لانهم بساوون في ذلك بين الجميلة وغير الجميلة و بين الحالية والمعطال اي التي ليس عليها شيء من الحلي و بين اللابسة الحرير والديباج واللابسة ابسط الثياب القطنيَّة . بل لانهم يجدون في كلامها وحركاتها ما يدلُّ عَلَى عقل مثقف وخلق مهذَّب وذوق سليم وكمال فطري . امرأة مثل هذه لا تطلب ان يعترف الناس بحقوقها ولا تجادلم في نقرير سلطتها بل هم يعترفون لها طوعًا ويسلون لها بالسلطة عنوًا . وشأنهامع اولادها وخدمها شأنها مع الجمهور كلامها مسموع وامرها مطاع

امرأة مثل هذه تجدها في قصور الامراء واكواخ الصعاليك . تجدها داخل الحجاب عند اشد الناس حجبًا لنسائهم وفي المخازت والحوانيت حيث لا معني للحجاب وهي تسمو بغرائزها ولكن العلم والتهذيب يزيدان الغرائز ظهورًا وجلاء . وكثيرًا ما يكون الدر في الصدف والجوهم في الراب فلا يرَ بان الاَ اذا أُظهرا وصُقلا . اما الذين يحاولون حرمان المرأة من كل تعليم وتهذيب فكن يسير الى القتال عَلَى رجْل واحدة لان ابناء هم يرثون من آبائهم وامهاتهم و يكتسبون منهم ومنهن عَلَى حدّ سوى فاذا أهمل تعليم الامهات وتهذيبهن فا يرثهُ الابناء من الآباء لا يكفيهم لمجاراة الذين يرثون ذكاء العقل و يكتسبون حسن التربية من آبائهم وامهاتهم معاً

#### قدوة الفتيات

سئل بعضهم من هي الفتاة التي يحق لها ان تلقّب قدوة الفتيات نقال هي ابنة فلاح انفتخر بنسبتها يستعين بها ابوها وامها واخوتها واخواتها فلا لنذم ولا لتضجر ولا يعبس وجهها ولا تأذف من عمل مها كان حقيرًا. تساعد امها في تدبير بيتها واباها واخوتها في اعال الزراعة عكى انواعها . تعرف القراءة ولا لقرأ الآالكتب المفيدة حتى تستفيد وتفيد ناذا كمتها في اي موضوع من المواضيع ألّي يتكلم بها الناس عادة رأ يتها تفهم ما يقال ولقول ما يُفهم ولا يتعذر عليها الجولان معك في الكلام ، تشغل بيديها في ساعات الفراغ اشفالاً جميلة بعجب بها كل من براها ويستدل بها على تفننها وسلامة ذوقها . اذا احناج ابوها الى من يحك دفاتره و وبكتب مكاتيبة وجدها مستدة لذلك راغبة فيه نتمة على ما يُرام . فتاة مثل هذه حلية لكل بيت ونفر لكل رجل

# مسائل واجوبتها

قمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المذاطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين انتي لا تخرج عن دامن بحث المتنطف ويشتركين انتي لا تخرج عن دامن بحث المتنطف ويشترك المضائل (1) أن يقي مسائلة باحمه والفايه ومحل أقامته المضائل المنائل النالم المنائلة المنازل بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السائل الدهين عن أرسا له الينا فليكرّره سائلة أنان لم ندرجه بعد شهراً غر نكون قد الهملناه لسبّب كافيد

(١) الارض الموات في الولابات المخدة

لبنان . احد المشتركين . نريد المراجرة إلى اميركا ونفضل الولايات المتحدة على غيرها ونريد ان نقيم هناك نمتلك ارضاً ونفلحها ونزرعها فهل عندهم كثير من الارض الموات التي يمكن احياؤها وهل يعطونها بلا ثمن

ج يظهر من التقارير الاخيرة ان حكومة الولايات التحدة عندها الآن نحو ستمئة مليون فدان كثرها يعسر ريها ولكن الذي يمكن ان يروى و يزرع منها لا يقل عن نصفها وفي كل ولاية منها ارض اخرى غير هذه تبلغ مساحتها كالها نحو خمس مئة مليون فدان وهي تعطى بثن بخس جدًا

(٢) حنر الآبار الارتوازية

طراباس الشام السيوجيوفاني كاتسفليس هل يمكننا الحصول عَلَى آلات لحفر الآبار الارتوازيَّة عندنا وهل يمكننا حفرها بغير مرشد

ج نعم بمكن الحصول عَلَى الآلات

بسهولة واما حفر الآبار بغير مرشد فلا نظنهُ مكناً وخبر كم ان تخاطبوا المسيو ابل Karl Abel في كنكمان تكاتبوهُ بالفرند و يَّة او الانكليزيَّة

(٣) قطع المجذور

ومنهُ . ذكرتم مرة ان قطع بعض الجذور عند نقل الاشجار افضل لسرعة النمو وذكرتم مرة آخرى انه لا يجوز قطع شيء من الجذور فاي الطريقتين اصلح عند نقل اشجار الليمون ج اذا كانت الاشجار "ممنية العصار كالصنوبر وجب ان لا أنقطع جذورها لانه يخرج "ممنع محل القطع يسد المسام فيتعذر الامتصاص واذا لم يكن العصار صمناً فيحسن قطع بعض الجذور ان كانت الاغصان قد قطعت والاً فلا . وعلى كل حال يجب ان قطع الجذر الاوسط من الليمون واذا قطع خطا وجب ان برى بسكين ماضية

(٤) المسافة بين اشجار الليمون ومنهُ كم يجب ان تكون المافة بين

من عزقهِ باليد

ج الحرث بالسكة افضل في ما بعدً عن اصول الاشجار · والعزق افضل بجانب اصول الاشجار لان لليمون جذورًا صغيرة سطميَّة لا يحسن قطعها · فتمرث بساتين الليمون حرثًا عميقًا بالسكة و يترك ما حول الوشجار بلا حرث فيعزق عزفًا

(٧) تسيد الليمون

ومنة . هل يلزم تسميد اشجار الليمون كل سنة واي نوع من السماد اصلح من غيره

ج السماد مفيد جدًّا لليمون على انواعهِ واحسنهُ السماد الكثير النيتروجين كزبل البواشي وزرق الطيور وقاذورات الكنف. واذا كانت الاشمار مثرة وجب ان تسمد كل سنة

(٨) عصب الاشجار في البيوت

ومنه أنرى اشجار الليمون ضمن البيوت يانعة مثمرة حالة كونها ضمن احواض ضيقة وجوانبها مبلطة وهي لا تحرث ولا تسمد ولا ترى الشمس الا قليلاً فهل ذلك من المجابها عن الاهوية والعوارض الجوية وهل نجع اذا حجبناها ضمن البسانين واكتفينا بذلك عن الحرث والتسميد

ج لاشجار الليمون جذور كبيرة تغور في الارض الى عمق عميق وتمنص الغذاء اشجار الليمون

ج تخلف المسافة باخلاف نوع الاشجار وخصب الارض فني الارض الجيدة يجعل البعد بين كل شجرة واخرى ٨ امتار وفي الارض غير الجيدة يجعل البعد ستة امتار الى سبعة لهذا في البرثقال . اما المندر بن (اليوسف افندي ) فيقرّب كثر من ذلك لان اشجاره صغيرة ويكفي ان يكون البعد بين الشجرة والاخرى من ثلاثة امتار الى اربعة

(٥) حرث اللبهون

ومنهٔ . کم مرة یجب ان یحرث شجر الیمون و بسقی فی السنة

ج اشجار الايمون على انواعها تعيش وتينع بلاحرث ولكن الحرث يزيد نموها وخصبها و وبما ان الارض واسعة بير الاشجار فيحسن ان تزرع بقولاً وخضراً ونحو ذلك فان منها ربحاً وليس منها ضرو على الاشجار و وبما ان الحرث غير ضروري اصلاً فلم يذكر الكناب في هذا الموضوع عدد مراته في السفة ولا ذكروا عدد مرات السقي ويظهر لنا ان مرات الحرث ومرات السقي ويظهر لنا ان مرات الحرث ومرات السقي التوقف بالاكثر على ما يزرع في الارض من القول والخض

(٦) عزق الله مون

ومنةُ ٠ هل حرث الليمون بالسكة افضل

(٩) زراعة الليمون

ومنهُ . نرجو ان تكتبوا لما مقالة مسهبة في زراعة الليمون على الهي جارية عليهِ حيث تكثر زراعنهُ

ج سنجيب طابكم في الجزء التالي او الذي يليهِ

#### (١٠) النلج الصناعي

كفر الزياث · توفيق افندي وزاكي افندي وزاكي الجزء افندي نحاس ، في باب المدائل في الجزء الثامن من المجلد التاسع عشر رسم آلة بسيطة لعمل الثلج الصناعي فكم ثمن دذه الآلة واين تباع

ج قد رأيا آلة صغيرة من لهذا النوع في بيروت طولها نحو نصف متر وثمنها نحو مئة فرنك ونظن انه يوجد مثلها عند الذين بيموث الادوات الحديديّة في مصر والاسكندريّة وبلغنا انه يوجد عندهم من الآلات ألّي تبرد الماء بتفريع الهواء

(١١) شرب الكنياك

ومنهما . هل شرب الكنياك مفيد ايام الوباء

ج كلا لا فائدةمنه بل قد يكون منهُ ضرر . ولا فائدة من شرب الكنياك مطلقًا الأ اذا اشار به الطبيب في احوال خصوصيَّة فيوُّخذ حينئذ كدواء

منهاولذلك قلما نقتلعها العواصف لشدَّة تمكنها في الارض ولهذا سبب نموها وخصبها ولوكان سطح الارض مبلطاً ولم تحرث ولم تسمد . والحجب عن الاهوية ضروري لحفظ الازهار والانمار الصغيرة لا لخصب الشجر ولذلك يجبان تحاط بساتين الليمون باشجار غضة تمنع الرياح عنها

اما خصب الاشجار عموماً في البيوت وبين المماكن فقد يكون سبية اغلذاه الشجر باوراقهمن هوائها المشعون بالحامض الكربونيك والغازات النيتروجينيَّة . اما اخذ الحامض المكر بونيك من الهواء فمثبت علمًا واما اخذ المواد النيتروجينيَّةمنالهواء بواسطةالاوراق فلم بثبت علمًا حتى الآن. ومن غريب الانفاق اننا فتحنا بريد اوربا قبل ان نجيب لهٰذَا السؤَّال فرأينا نبذة في جريدة عالم العلم من قلم غلاد ستون يقول فيها " على مئة يرد من كُوة غرنتي شجرة كبيرة كُسر فرع من فروعها منذ ثلاثين سنةو بق متصلاً بخس ثخنه فاستند كَثَرُهُ عَلَى الارض وبقي ناميًا ناضرًا خمسًا وعشرين سنة ولم كن أرّ فرقًا بين اوراقه وسائر اوراق النَّجرة "ومعلوم انهُ لوكان غذاه لهٰذَا الغصر في متوقفًا كلهُ على جذور الثجرة لوجبان يقلكثيرًا بأنكساره ولكنة لم يقل بل بقي على حالهِ دلالة على انهُ كان يستمد جانبًا من غذائهِ من الهواء كبيرة جدًّا كجنس تحنهُ انواع كثيرة والخرنوب من نوع والسنط من نوع آخر ، وتطعيم الحرنوب نفسهِ البري بالجوي عسر جدًّا لا يصمحُ دائمًا

#### (١٥) رمز المتنطف

القدس الشريف. حسين افندي سليم الحسيني . كان المقتطف يطبع عَلَى غلانهِ صورة الفلم والمطرقة رمزًا إِلَى العلم والصناءة فلاذا اهمل ذلك

ج لما رسمنا هذين الرسمين واعطيناها للنقاش لينقشهما نقشهما كما رسمناها تماما عوضاً عن ان ينقشهـا معكوسين حتى تظهر صورتهـ المستقيمة . فاذا نظرتم اليهما الآن في بعض الاجزاء الاولى تجدون ان القلم يجب ان يوضع موضع المطرقة والمطرقة موضع القلم اي يجبُ ان بكونا كما لو ظهرت صورتهـ ا في مرآة . وكنَّاكلا وقع نظرنا عليهما نعزم عَلَى تغييرهما ثم تشغننا الشواغل فننساهما .واتفق منذ سبع سنوات ان طُلب المقتطف إلَى ا بعض المكاتب الاوربيَّة والاميركيَّة وبلمنا أ ان بمض حافظي الكتب يجدون.شقة احيانًا في جمع اجزائهِ لجهلهم اللغة العربيَّة فرأينا ان نطَّبع اسمهُ بحروف افرنجيَّة فنزعنا النقوش كلهاعن الغلاف وفي حملتها القلم والمطرقة ولم نأسف عَلَى نزعها لما نقدُم من الخطا في وضعهما

(١٢) العناب والنبق

اسيوط . عبد الرحيم افندي حسين . هل يمكن تطعيم شجر العنات <sup>بش</sup>جر النبق او شجر الزيتون

ج العناب والنبق من فصيلة واحدة فقد يمكن تطعيم احدها بالآخر اما الزيتون فمن فصيلة اخرى بعيدة عن فصيلتهما فلا يطعمان به

(۱۲) ما الورد والزهر

ومنة . ما السبب في ان ماء الورد وماء الزهر الواردين من الهند اقوى رائحة مما يستخرج في الادنا هل ذلك لجودة شجر الورد والنارنج عندهم او لاختلاف في طبيعة الارض والمواء او لانقان الانبيق والنقطير عندهم

ج اذا كان ما ذكرتموه صحيحاً فسببة الاكبر انقان التقطير وجودة نوع الورد لان الورد انواع مختلفة بعضها اذكى رائحة من البعض الآخر اما التقطير المنقن الذي يستخرج بو العطر الجبد فند وصفناه وصفا مسهبا في الصفحة ١٠٥ من المجلد الخامس عشر . واستقطار زهم النارنج بسيط ومنصور الانبيق ونصف كذية التقطير في فرصة أخرى

(١٤) الخرنوب والسنط ومنهُ . هل يمكن تطعيم شجر الحروب الشجر السنط كما ببلغنا ذلك عن اشجار الشام. حج لا نظن نعمانهما من فصيلة واحدة وهي الفصيلة القرنيَّة ولكن هذه الفصيلة

(١٦) اوسع انجرائد اننشارًا ومنهُ . ايجريدة عربيَّة اوسع انتشارًا في يومنا لهٰذَا

ج لانعلم ذلك ولكننا نعلم ان المقتطف منتشرَ في اسياً وافريقية واوربا واميركا واستراليا وجزائر البحر فله مشتركون فيكل الولايات العثمانيَّة نقريبًا وفي كثر ممالك اوربا وفي امركا الشمالية والجنوبيَّة وفي بلاد ايران والهند واليابان واستراليا وزنجبار

(١٢) اللبن المخيض

ومنهُ . إِلَى ما تصير حالة اللبن بعد اخراج الزبدة منهُ بالآلات الجديدة هل يبقى لذيذ الطعم صالحاً الاستعال كاللبن الحخيض عندنا

ج يتى كاللبن الخيض لان الجزء الاهم في اللبن هو المادة الجبنيَّة لا المادة الدهنيَّة فاذا نزعت الزبدة منهُ بقيت فيهِ المادة الجبنية كلها فيصلح للطبخ ولعمل الجبن اذا مزج بابن لم تنزع ز بدتهُ

#### (١٨) هاتف سفراط

قنا . الياس افندي ابرهيم ابادير . قيل ان سقراط كان عنده ما تف يكلمه واخلف الناس في تسميتهِ فمنهم من سمَّاهُ عَلَى سقراط بل أن اناسًا آخرين ذكر عنهم المثبت بالوف والوف من الشواهد مدة الوف

مثل ذلك فهل ذلك صحيح وهل فتاة باريس من لهٰذَا القبيل

ج لم يثبت اهل التحقيق شيئًا من ذلك بل انجمهور الناس ينكرون في معاملاتهم ما يصدقونهُ منهُ في خلواتهم او ما يكتبونهُ في كتبهم . فاذا وجد عندكم شيخ يدعى ان لهُ ملاكًا بوحي اليهِ او يعلهُ الغيب وصدَّقهُ كل اهل بلدكم ثم نُترِل رجل ولم يُعرَف القاتل فجاء لهذَا الشيخ إلَى المحكمة وشهد امام القضاة ان الوحي اعلمُ بالقاتل وهو فلان الفلاني فهل لقبل المحكمة شهادته وتصدق كلامه وتحكم على ذلك الرجل بالقتل لان الوحي او الملاك اوحي باسمم إلَى ذلك الشيخ حسب زعمه . كذلك لوجاء كم ذلك الشيخ وقال كم اليكم عن زرع الذرة والحنطة في اطيانكم وازرعوها كلها بندقًا نقد اخبرني الوحي أنكم ان فعلتم ذلك اوفيتم الاموال الاميريَّة و بقى ا لكم عشرة جيهات ربحًا من كل فدان فهل تصدقون وحية وتزرءون البندق بدل الذرة والحنطة . وفيسوا عَلَى ذلك سائر المعاملات فان الانسان اذا التفت الى ماله ِ وحقوقهِ طرح الوهم جانبًا ولم يعتمد الَّا عَلَى حكم العقل والاختبار

وكل ما روي عن سقراط اوغيره لا ملاكه ُ ومنهم من سمَّاهُ شيطانهُ وقال إيصة ق شيءٍ منهُ اللَّاذا أُفيت ادلة قاطمة آخرون انهُ وحي الهي ولم يكن لهذَا ناصرًا عَلَى صدقهِ لانهُ مخالف لاختبار النــاس

من السنين فما يخالف هذا الاختبار يجب ان تکون شهودهٔ اقوی من شهود الاختبار ونحزن لا ننكر وجود الهواتف ونحوها ا لاستحالتها بل لانهُ لم يقم دليل عَلَى وجودها فاذا اقامزيد ادلةمقنعة عَلَى ان الملائكة تطبخ طعامة وتخيط ثيابة سلمنا بذلك كما نسلم بان الطباخ يطبخ الطعام والخياط يخيط الثياب . فليس العبرة بما يدُّعيهِ الناس بل بما يثبتونهُ بادلةمقنعة يسلم بصعنها المقلاه الذين لايحنمل

#### (١٩) علاج الاكريا

أَن يُخُدُّ عُوا ولا أَن يُخَدُّ عُوا

ومنهُ . شخص بهِ مرض جلدي يسمى أكزيما منذ خمس سنوات لقريبًا ظاهر في السافين فقط واحيانا نظهر طفحات عكى سطح الجسد في يديهِ وساعديهِ وظهرهِ وبطنهِ ثم نزول بلا علاج ولكن الذي في الساقين لا يزول فا سبب ذلك وما علاجهُ

ج ِ لِابدُ من فحص العليل لعلَّ بهِ علة كلويَّة كرض بريط . فان كان بهِ هِذُهُ العَلَةُ تُعَالِجُ العَلَاجِ النَّاسِبُ لِمَا وَالَّا فيكون سبب الاكزيا ضعف البنية فتعالج من الدأخل بالمقو ياتكالحديد والكينا والزرنيخ والجوز المتيء ومن الخارج بمرهم الحامض | المرافعـات والاستدعاءات واللوائح باللغـة السليسيليكُ والتنيك واكسيد الزنك مع العربيَّة بغير ان تكلفهم ترجمتها الكلدكريم وقد يكون سببها التسم بالرصاص

(٢٠) استخدام الاجانب في مصر الاستانة . محمد افندي علائي . هل يمنع القانون المصري الاجانب من الدخول في وظائف الحكومة ام يسمح باستخدام كل واحد بدون استثناء

ج اذاكان المراد بالقانون المصري قانونالمحاكم فهذا لإيتعرض لمسألة الاستخدام في الحكومة ولا شأن له ُ في ذلك . واذا كان المراد هل في الحكومة المصريَّة قانون آخر كذلك. فالجواب نع وهو لائحة الاستخدام الجديدة وضعت منذ بضع سنوات وقررت بأمر خديوي ومن مقتضاها ان لا يقبل في خدمة الحكومة الآكل مصري والمصري عندهم هو مولود مصر او من مرَّعليهِ ١٥ سنة من العثانيين سأكناً مصر . غير ان ذلك لايشمل بعض المناصب العالية والمراكز الفنية فان الاجانب يستخدمون فيها

(١١) لغة المحاكم المختلطة

ومنهُ ٠ ما هي لغة المحاكم المخناطة بالقطر المصري هل هي اللغة العربيَّة او النونسويَّة ولو فرض ان المحاكم المخناطة تصدر احكامها باللغة الفرنسويَّة افلا نقبل من المتداعين

ج في قانون المحاكم المخناطة ان لغاتها اذا كان صاحبها دمَّانًا فيجب أن يترك هذه الرسميَّة ثلاث الفرنسويَّة والطليانيَّة والعربيَّة. عَلَى ان العربيَّة غيرمعمول بها فعلاَّ فالمرافعات

تكون باللغتين الاوليين واذا ورد إلى المُحَمَّةُ المختلطةُ عقد باللغة العربيَّةُ امكنها | لهم قد مضى. ولهٰذَا يشمل المحامين في المحاكم تسيميله ُ او التصديق عليه بعد نرجمة ملخصهِ. وفي المرافعات يسوغ لصاحب الشأن نفسهِ | ان تكون من مدرسة الحقوق بمصر او من سوان كان مدعيًا آو مدّعيّ عليهِ ان يتكلم بالعربيَّة لان في الجلسة مترجمًا يترحم للقضاة | هذه اللغة اما المحامي عنهُ فلا يجوز لهُ ذلك. واما اللغات الاخرى غير الرسميَّة فلا نقبل ا المرافعة فيها لا من صاحب الشأن نفسهِ ولا

ولهٰذَا يدل على ان اللغة العربيَّة لغة معروفة رسميًّا لكن لا يعمل بها الَّا فيالمقود او عند كلام صاحب الشأرب في المرافعات بمد ترجمة المحكمة لكلامه

(۲۲) المحامون في مصر ومنهُ ٠ هل يجوز لكل انسان ان يتوكل باي دعوى شاء سوالا كانت الدعوى في المحاكم الاهابَّة او المخلطــة او ذلك محصور بمجامین ( افوکانیَّة ) حائزین عَلَی شهادات فانونيَّة وهل يكني ان تكون هذه الشبهادات صادرة من نظارة العدليَّة الجليلة بالاستانة العليَّة ام يجب ان تكون صادرة من نفس القطر المصري

ج لوكلاء الدعاوي ( المحامين ) هنا لوائح وقوانين اول شرط فيها الب يكونوا معرّوفین لدی المحکمة بشهادات من مدارس | رویدًا فجر بوهُ

والاعلانات(الاستدعاءات)والننائج(اللوائع) | حقوقيَّة معروفة عندها او مقرر بين من المحكمة بالمحان المحنتهم آياهُ . وزمان المحان المحكمة المختلطة والمحاكم الاهليَّة . والشهادات يجب مدارس اور با الحقوقيّة الشهيرة ونظن ان شهادة مكتب الحقوق بالاستانة كافية قياساً عكى شهادة الطب ولان اللائحة لاتعين مدرسة خاصة بل تشترط مدرمة حقوقيَّة عالية

(٢٢) الشركات التلغرافية الروضة . حسن افندي نصوح . كم هو عدد الشركات التلغرافيَّة ألِّتي تربط فارة اوربا باميركا واسيا وافريقية واستراليا ج اثنتان وعشرون شركة بحسب اطلس التيمس الاخير

(۲٤) دواه الارق النبطيَّة . محمد افندي جابر . يعتربني الارق فادفعة احيانًا بالمطالعة واحيانًا لا يجديذلك نفعاً فارجوكم ان تصفوا لي علاجاً

ج للارق اسباب كثيرة كضعف الاعصاب وسوء الهضم وفلة الرباضة وكثرة الدرس والاشغال العقلية ويعالج حسب سببه ونرجح ان الرياضة والطعام قبلالنوم وقلة المطالعة كل ذلك يزيل الارق رويدا

#### اطباءالانوف

(۲۷) حجر حدیدي

حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي. اني موسل الى حضرتكم مع لهذًا البريد حجرًا معدنيًّا وارجوكم ان تحللوه وتخبروني عن نوعه وفائدته

ج الحجر مركب من الحديد والكبريت ولا فائدة منهُ الآ اذا كان بجانبه في حجري وامكن ان بهني ممل لاستغراج الحامض الكبرينيك فانهُ يمكن ان يستغرج لمذا الحامض منهُ

#### (۲۸) فائدة الثوم

حلب. جورجي افندي خياط . اخبرنا بعضهم ان الثوم اذا نقع في الماء وسقيت به النبانات زاد خصبها نجربنا ذلك في الطباطم فزاد خيماً اما الباذنجان فذبل وجف وكاد يتلف. ووقت زرع الطباطم والباذنجان وريهما ومكانهما كل ذلك كان واحداً فا هو السبب لحصب الواحد وتلف الآخر مع انهما من

ج ببعد عن الظن ان يكون لماء الثوم شيء من النفع او الضرر . وحدوث شيء بعد شيء آخر لايقضي ان يكون الشيء الاول علة للتالي اذ يمكن ان يكون حادثًا مرافقًا له وهو مسئقل تمام الاستقلال عنه . ولا نثبت نسبة العلية للاول والمعاوليّة للناني الأ اذا كررتم

#### (۲۰) مسخلب سکوت

ومنهٔ . ای نوع اجزل فائدة لشلل الاعصاب أزیت السمك ام مستحلب سكوت ج مستحلب سكوت هو زیت سمك اضیف الیه شی این یل طعمهٔ فهو وزیت السمك النقی سیّان من حیث النفع اذا كانا نقیین عَلَی حد ی سوی

#### ٢٦) نزف الدم من الانف

بيروت . الخواجه فضل الله صائع . لي صديق عمره ثلاث وعشرون سنة مزاجه مدموي ولكنه نحيف البنية الحمه استاذه على وجهه لما كان عمره ٥ اسنة فجعل الدم ينزف من انفه ومن ثم تكرر عليه ذلك و ببلغ مقدار الدم الذي ينزف كل مرة نحو ستين درهما او كثر و اكثره من الجهة اليسرى فا الواسطة لقطعه

ج لا بد من البحث عماً اذا كان في ومكانهما كل ومكانهما كل وغوم. او عماً اذا كان قد ورث ذلك من امه او حماً اذا كان به علة قلبيّة او ضعف في الدم والبنية او حوّول في الاوعية الدمويّة في الدم والبنية او حوّول في الاوعية الدمويّة في الدم والبنية او حوّول في الاوعية الدمويّة الحديد النامي الغريب وان كان الثاني فيفيده الحديد المتويّات القابضة كصبغة الحديد المتويّات القابضة كالمبن من العليّة اللاول المتويّات المتويّات الثالث فتداوى العلم المتويّات القابضة كالمبن من العلمة اللاول المتويّات المتويّات الثالث فتداوى العلم المتويّات الثالث في الدول العلم المتويّات الثالث في الدول المتويّات الثالث في الدول المتويّات الثالث الثالث في الدول المتويّات الثالث ا

ذلك مرارًا كثيرة وكانت النتيجة واحدة دائمًا ولم تكن تلك النتيجة الأمن تلك العلة. ولا ندقق لهٰذَا الندقيق في الامور المألوفة لان كثيرين قد جربوها قبلنا واما الامور الجديدة او غير المألوفة او المخالفة لمألوف فلا بد فيها من التدقيق والاستقراء الطويل قبل بت الحكم فيها. فاذا اعدتم هذهالتجر بة مرارًا على صور نيني الريب كما اذا قسمتم قطعة الارض التراب كان سهادًا عشرين قسماً زرعتم عشرة اقسام منها بالطاطم وعشرة بالباذنجان وسقيتم خمسة منكل عشرة بمنقوع الثوم ثم رأيتم ان الخمسة الاقسام من الطاطم أأيي سقيت بمنقوع الثوم اينعت آكثر من ٱلِّي لم نسق بهِ والخمسة الافسام من الباذنجان ٱلِّني لم تسقُّ بهِ ابنعت اكثر من أَلِّني سقيت وان هذه النتيجة نبقى كذلك كَيْفا كانت حالة الارض مع حيننذ ما قيل عن تأثير الثوموامكننا البحثعن سببهوالبحث فبل ذلك من قبيل العبث

(٢٩) البوكالبنوس

ومنهُ. ان شجر البوكالبتوس لا وجود لهُ
في بلادنا وقد زرعنهُ في هٰذَا العام ثلاث مرات
في منتصف فبراير (شباط) واوئل مارس
( اذار ) ومنتصفه وابقيتهُ مدة البرد في الظلل ضعف البنية وقلة التغذية ضمن زجاجات وقاية لهُ من البرد وكنت العلاج بوقاية المينين واسقيه كل ثلاثة ايام فظهر في بادىء الامر في الظلام مدة طويلة ثم انما عند اشتداد الحر فجعلت رويدًا رويدًا . ويتوًا الويه بالماء بعضهُ قليلًا و بعضهُ كثيرًا المغذية والادوية المقوية

واعنيت به كل الاعتناء وذلك كله بلا جدوى وقد جف كله الا القليل الذي نبت حديثاً ولكن لهذا ذبل ايضاً وكاد يجف . والتراب الذي زرعنه فيه من احسن الاتربة عندنا والسياد الذي سمدته به من زبل الماعز والننم المخدَّر وشيء من رماد المحم فيا هو سبب جفافه أكثرة الحر عندنا الم كثرة السياد لان ثلث التراب كان ساداً

ج كثرة السهاد لاكثرة الحرارة لان وطنة الاصلي حارث مثل بلادكم او احر منها وهو ينمو في القطر المصري و يجود فيه مع انهٔ احر من بلادكم . فازرعوه ثانية بغير سهاد مطلقاً او بلوا التراب بماه فيه قليل من السهاد

#### (۲۰) سببالعشو ودواؤهُ

شبرا النخله. محمد افندي ادم م ما هو سبب العمى الذي يصيب بعض الناس عند غروب الشمس فلا يعود يرى ثم عند شروق الشمس يرجع بصره اليه وما هو دواه ذلك ج سببه خلل في الشبكية من القيام في نور باهر مدة طويلة سوالا كان نور الشمس او نور الاتون والغالب ان يكون ضعف البنية والمة التغذية معدّين له ويقوم الملاج بوقاية العينين من النور او القيام في الظلام مدة طويلة ثم الانتقال إلى النور ويدًا رويدًا . ويتوى الجسم بالاطعمة ويدًا رويدًا . ويتوى الجسم بالاطعمة

# اخار وأكتثافات واخراعات

# جائزة علاج الدفثيريا

كان المسيو ڤكتور سنت بول وزوجئهُ فدعينا جائزة عشرة آلاف جنيه لن يكتشف علاجًا للدفنيريا فأقرئت اكادمية الطب للدكتور رو والاسناذ بهرنغ مناصفة جزاء كتشافهما المصل

# حرارة الحيوان وقدّمهُ

أبان المسيوكوننون في أكادميَّة العلوم بغرنسا ان بين الحيوانات الباردة الدم والحارتهِ وبين قِدَمها عَلَى الارض علاقة | شديدة ودايلة عَلَى ذلك ان حرارة الارض | بكبريتات الباريوم مثلًا وقد ابان المسيو كانت في العصور الغابرة اشد منها الآن فلما هبطت حرارتها اضطرت الحبوانات أئمي | التصوير الجديد لان الاشعة الكماويَّة لا كانت عليها الى امر من امرين اما ان تغير احوالها الكماويَّة والفزيولوجيَّة حتى توافق هبوط الحرارة كما ترى في بيسين الزحافات الذي يهضم الطعام ولو بلغت الحرارة صفرًا فالحيوانات أأتى وقف نشوهها قبلا بردت

والحيوانات ٱلَّتِي استمرَّ نشوهُها بعد برد الارض اقدمها اقلها حرارة

### تفرقع الاسيتيلن

ابناً غير مراة فائدة لهذا الغاز في الانارة الفرنسويَّة الآن عَلَى اعطاء هذه الجائزة | وقد اثبت المسيوغراهان الآن انهُ اذا مزج عرضًا بتسعة امثاله حرمًا من الهواء تفرقم تفرقعًا عظيمًا فيجب الحذر من ذلك حينَ استعالهِ للانارة

# النصوير الجديد وكشف الغش

ان كثيرًا من العقاقير النباتيَّة يغش احيانًا بمواد معدنيَّة كما يغش الزعفران رانوى انهُ يمكن كشف ذلك بسهولة بواسطة تخرق المواد المعدنيَّة فتظهر بهاللعيان

# فائدة تحويل الارض

كان اهل الزراعة يحولون الارض سنة او ان تولَّدُ حرارة نقيها من البرد الذي حولما | من كل ثلاث سنوات اي يتركونها بغير زرع اذ قد علمهم الاخبار انها تزيد خصباً بذلك الارض كثيرًا افدمها اشدها حرارة . اكنهم لم يعرفوا سببًا لزيادة خصبها . وقد

ووهب احد تجار بوستن مدرسة هارڤرد الجامعة باميركا مئة الف ريال لننفق ريعها في تعليم باثولوجيَّة المقابلة . وعزمت مسز ليديا برادلي أن تهب مليون ريال لانشاء مدرسة صناعية في بيوريا بامبركا

#### النور الاسود

انكر ارتشنهلز في جمعيَّة برلين الطبيعيَّة ما قاله المسيو له بون من وجود نور اسود يؤثر في الواح التصوير نأثير النور المشرق وبيَّن ان لهٰذَا النأثير الها هو مناشعة النور المشرقة وانهُ لا يمكن حجبها معها استُعمل من الوسائل

#### علاج السل

كتشف الدكتور سيرس اديصرن علاجاجديداً للسل اسمه اسبتولين aseptolin وقد عولج بهِ عشرون الف مسلول حتى الآن باميركا فشفى بعضهم ولا يزالالبعض الآخر تحت الهلاج

# سرعة الكهر بائية

وجد المسيو بلندلو بالامتجان ان سرعة الكهر بائيَّة المغنطيسيَّة عَلَى سلك من النحاس قطره ٣ مليمترات تساوي مرن ۲۹۶۶۰۰ كيلومتر الى ۲۹۸۰۰۰ كيلومتر في الثانية . وقد قاس ذلك عَلَى سلك طولهُ ا

ابان المسيو بهارين الآن في أكادمية العلوم | معمل في اميركا بفرنسا ان الحامض النبتريك يزيد في الارض بتخويلها وان ذلك هو علة خصبها | وعايهِ فاذا ممدت بسهاد نيتروجيني امكن ان تزرعكل سنة بغير انقطاع

#### علاج القراد

ثبت الآن ان انجع علاج للقراد الذي يصيب المواشي هو زيت القطن يصب على الماء حتى يكون منهُ طبقة ممكها نحو سنتيترين ثم تغطُّس المواشي في لهٰذَا المفطس حتى تسبح ا فيهِ فتكنسي ابدانها بالزبت فيميت القراد ولا | يضر بها

#### حرارة الجو

صعد المسيو هرمت والمسيو بزانسون ببلون إِلَى عامِ ثمانية اميال ونصف ( نحو ٥٠ الف قدم ) فبلغت الحرارة هناك ٦٣ درجة تحت الصفر اي انها كانت تهبط درجة يميزان سنتغراد كما ارتفعا ٥٩٧ قدماً

### هبات علمية

وهبت مسزلدلو مدرسة كولمبيا الكليّة مئة وخمسين الف ريال لاجل تعليم في الموسيقي ووهبها رجل آخر مجهول الاسم عشرة آلاف ريالُ لاجل توسيع مكتبتها. ووهبتها عائلة هفمير خمس مئة الف ريال لاجل انشاء معمل كماوي يكون احسن في البلاد يعلم و يمظ عن تديَّن صادق وعلم راسخ وايمان وطيد ذاهباً مذهب اخوة بليموث من الشبَع البروتسنتيَّة غير مهثم بشيءٌ منحطام الدنيا الى ان اصيب بالهيضة الاسيويَّة في الاسكندريَّة في الثالث عشر من هذَا الشهر فلم تمهله ُ سنًّا وثلاثين ساعةً وقضى رحمهُ الله في الثامنة والازبعين من عمره عن زوجة من فضليات النساء واولاد من النوابغ وكان يظمرون البزور في تراب من قرى النمل | قوي البنية ممتلىء البدن جلودًا عَلَى الدرس فتنبت حالاً بَمَا فِي الترابِ مِن الحامض | والشغل · ولهُ مِن الكتب العلميَّة المطبوعة النمليك . فامتحن بعضهم ذلك الآن عَلَى صور \كناب في الجغرافيا وآخر في الجبر . والُّف قاموساً في العربيَّة والانكليزيَّة وكتابًا في مبادىء الصرف والنحو وكتابًا في الهندسة وهي غير مطبوعة وله كتب دينيَّة كشيرة بعضها مطبوع وبعضهالم يزل خطأ

### مصارف مرسيليا

اننقتمدينة مرسيليا عكىانشاء مصارفها الجديدة مليونًا ومئتى الف جنيه . ومع ذلك لا تزال الحكومة الفرنسوية تعارض الحكومة المصرية في انفاق المال اللازم

#### اصل من الماس

الماس اصلب المواد المعروفة لكن المسيو مواسون قد اكتشف الآن مادة اصل منه وهو يصنعها من الكربون والبور بواسطة الاتون

الف متر فقط وقابل بين الشرارة الحادثة بهِ والشرارة الحادثة من قنينة لدينيَّة باتصال ظاهرها بباطنها ورسم الشرارتين عَلَى لوح فوتوغرافي بواسطة مرآة تدور بسرعة ا معلومة وتعرف سرعتها منهزتها لمفتاح الانغام

### الحامض النمليك ونمو النبات

ادَّعي المسيو رأغونو انهُ شاهد الهنود شتى فوجد ان الحامض النمليك لا يسرع نمو البزور مطلقاً بل انهُ يؤخر نموها وقد يمنعهُ

# داود الحاج

دخلنا مدرسة عبيه في اواخر سنة ١٨٦٠ فرأيناه فيها شابًا مَكبًا عَلَى الدرس والتدريس فأخذنا عنة الحساب والجبر وغادرنا تلك المدرسة في السنة التالية وقد أحكمت بيننا ربط الصدافة . ورأيناه بعد ذلك مكبًا عَلَى درس العربيّة والعبرانيّة والسريانيّة والانكليزيَّة والفرنسويَّة واليونانيَّة واللاتينيَّة | لانشاء المصارف في عاصمتها يأخذكتاب متن اللغة منها ويستظهره صفحة بعد اخرى حتىياً تي عَلَى آخرهِ وكأُ نهُ برمي الى غير غرض ويسعى لغير قصد الى ان اشتغل بالعلوم الدينيَّة فتفرَّغ لها وجعل يترجم الكتب والكراريس ويطبعها ويجول

وادُّعي احد الاميركيين انهُ كنشف علاجًا جديدًا للسليمنع عرّق الليل ويخفض حرارة المساءويميت باشلس السلفي الدرجات الخفيفة • ويصنع لهذَا العلاج من الحامض الكلوراسيتيك والبيروكتشين وكربونات قلوي و یسمی بیروکتشین مونو اسیتات الصوديوم

الطاءون في هونغ كونغ عاد الطاعون إِلَى هونغ كُونُغ ببلاد الصين وتبلغ وفياتهُ سبعين آو ثمانين في الاسبوع

#### تربية العلق

ير بي بعض الاوربيين العلق ويغذونها عَلَى اساوب نقشعر منه الابدان وذلك انهم يضعونها في بطائح كبيرة ويبتاعون الخيول ٱلَّتِي شَاخَتُ وعَجِزتُ عَنِ الْعَمِلُ وَيُطَلَّقُونَهَا فِي تلك البطائح ويمنعونها عن الخروج منها فيعلق العلق بها ويمتص دمها

# امتزاج المعادن

يقول طاه الطبيعة ان دقائق الاجسام في حالة الحركة الدائمة ولو ظهرت تلك الاجسام جامدة صلبة وقد اثبت الاستاذ رو برت اوستن ذلك عَلَى اسلوب بديع فانهُ اقام اساطین من الرصاص عَلَى لوح من يشني من السل . و يمالج المسلولون بحقنهم به الذهب ولحمها به ثم امتحن الرصاص بعد ايام

الكهربائي الذي حرارتهُ تعادل خسة آلاف | تحت الجلد درجة. وهي جسم اسود يخدش الماس بسهولة و يمكن عمل فطع كبيرة منهُ وسيكون له مثأن عظيم في الصناعة

#### طلبة الطب في فينا

بلغ عدد طلبة الطب في مدرسة فينا الطبيَّة في الشتاء الماضي ٣٦٧٤ تليذًا وفي المدرسة ٦٣ استاذًا و٩٣ مدرسًا ومساعدًا

#### فتلى السل

يوت كل سنة في انكاترا وو باس من خمسين إِلَى سنين الفًا بالسل ونحو خمسين الْمَا بِسَائِرُ انْوَاعِ التَّدَرُّنِ . وقد بلغ عدد قتلى السل في تلك البلاد من سنة ١٨٤٨ الى سنة ١٨٨٠ مليوناً وسبع مئة الف ننس

#### النور الجديدوالشعر

اراد الاستاذ دانيال الاميركي ان يصور رأس ولد باشعة رنتجرن ليتحقق موضع رصاصة فيهِ فرأى بعد ايام ان الشعر الذي كانت الاشعة واقعة عليه قد زال كله م من رأس الولد

الانتيكروبيا (ضد الميكروب) هو دوان مركب من زيت السمك والاوزون صنعة الدكتور لنغهلد وادَّعي انهُ

فوجد فربم شيئًا من دقائق الذهب اي وجد ان دقائق الذهب تدخل جسم الرصاص | اوكثر وتلتصق معًا فتصير خيطًا واحدًا كما وتنتشر فيهِ من نفسها كما تنتشر دقائق سائل | تجدمع خيوط الحرير . ثم ياتف عَلَى بكرات بیت دقائق سائل آخر لوصی احدها فوق الآخر

# الحرير الصناعي

ننقل الحمربي دود الحريرفي بلاد الشام خبرًا يزيدهم كدرًا على كدر فقد ذكرنا منذ سبع سنوات ان المسيو ده شاردونه صنع الحَرير من الخذب وهو ككثر لمعاناً من الحرير الصحيح واشد منة متانة وبمكن صبغة بالاصباغ العروفة . ﴿ انظر المقتطف صفحة 7٤٩ من المجلد الثالث عشر)

ثم لما عرض لهٰذَا الحرير في معرض باريس ظهر انهٔ سريع الاشتعال فاصلحهٔ مستنبطهٔ حتی لم یعد یشتعل بسهولة ( انظر المقنطف صنعة . ٧٨ من المجلد الخامس عشر) وقد قرأنا الآن انهُ كثر استعال لهٰذَا الحرير واجمّع تجار المنسوجات في لنكشير ببلاد الانكليز وافروا على عمله في بلادهم وسينشئون له معملاً كبيرًا بقرب منشستر تكون «قة انشائه ثلاثين الف جنيه

ويصنع لهذَا الحرير بسمحق الخشب وتحويله ِ إِلَى مَادَةٌ كَالْمُصَيْدَةُ ثُمْ يَدْفُعُ فِي انَابِيبُ زجاجيَّة فيها ثقوب دقيقة جَدًّا فيخرج منها اغصانًا من زجاج كالاغصان الطبيعيَّة وفيها خيوطًا كحيوط الحرير دفة ومتانة ويزيد ل براع ينبعث منها النور الساطع بالوان مختلفة

عليها لمعانًا فيجِدُم كل ثمانية خيوط او عشرة إِلَى أَن تَمْ لِي مَنْهُ . ويظن أن صناعة لهٰذَا الحريرستنجح نجاحاً عظيمًا فيالبلاد الانكايزيَّة فاذا صح ذلك زاد رخص الحرير الحقيقي وبارت صناعنة وتجارتة

# معرض کهربائي

كتب الينا مكاتب المقطم بامبركا يقول « افتنح المستر مورتون حاكم ولاية نيويورك اليَوم معرض الكهربائيَّة النــيــ انشئ في القصر الكبير في اواسط مدينة نيو يورك بحضور جم غاير من موظفي الحكومة والشعب وقد اطلقت المدافع ايذانا بذلك في نيو بورك وسان فرنسيسكو في ولاية كليفورنيا وسان بول في ولاية منيسوتا ونيواور لينس في ولاية لويزيانا واوغوستا في ولاية ماين وذلك بواسطة زر كهر بائي ضغط عليهِ الحاكم المذكور متصل ِ باسلاك كهر با يَّة مدتخصوصًا لهذه الغاية . اما لهٰذَا المعرض فهو من ابهي ما رأتهُ عين وفيهِ من المشاهد الكهربائيَّة ما بِبهر النظر ويجير الفكر فغي مهاء القصر ترى نجومًا كهربائيَّة منها ثابتة ومنها سيَّارة وثر يَّا ملتهبة بالنور وعلى جدرانه

#### نجمات جديدة

كنشفت ثلاث نجيات جديدة بلغ بها عدد النجيان الكنشفة حتى الآت ٤١٩ نجيمة والمظنون انها كلها منحطام سيَّاركبير كانسائرًا حول الشمس بين المريخ والمشتري الشركات في اليابان

في بلاد يابان الآن الفا ميل من سكك الحديد ربعها للحكومة وثلاثة ارباعها للاهالي ورأس مالها من اليابانيين وكثر مهندسيها منهم . وهم يمدون الآن الف ميل اخرى . وقد تألفت في العام الماضي ٢٩ شركة وطنيَّة في يابان رأس مالها ٦٤ مُليون ريال ودخايا السنوي ثمانية ملابين و ٧١١ الف ريال وصافي ربحها خمسةملابين و ٨٦٥ الفريال

#### نفقات الرياضة

من شاء ان يعرف كيف يتفاضل الرجال ولتفاوت الهمموتكبر النفوس ولقوى الابدان فليزر ميدان الجزيرة عصارى النهار يجد الشرقيين من مصربين وسور سن وفرس واتراك في مركباتهم يسيرون الهوينا رجالاً ونهاء كأنَّ على رؤُّ ومهم الطير لا يحركون الاً احداقهم ايروا الذين ير وزبهم وما عليهم من الحلى والحلل ومختلف الازباء . ويرَ ابناء الامة الانكليزيَّة بمضهم على الضوامر العربيَّة يجنمعون ويفترقون ويطارد بعضهم

وفي لهذا المعرض مناظر اخرى مدهشة منها مطبخ كهربائي بطبخ فيــهِ الطعام على الكهر بائيَّة وشبح انسان يسير ويشير بيديه ولا مُحرِّكُ لهُ الَّا الكهربائيَّة . واعلانات لمحلات تجاريَّة لتبدل كلاتها كل دفيقة بالكهر بائيَّة . وموسيق تطرب الاسماع بانغام شجيَّة توقع الحانها ۖ الكهر بائيَّة . وسفن صغيرة تمخر في بحيرات ذهابًا وايابًا ودراجات ( بيسكل ) تسيرها الكهر بائيَّة . وغير ذلك كثير يستغرق ذكره المجلدات الضخمة وكل القوة الكهر بائية المذكورة متولدة بقوة شلالات نياغرا المشهورة . ومن جملة ما هنالك تليفون كهر بائي كبير يسمعك حقيقة خرير الشلالات كانك على مقربة منهـــا وبينك وبينها هضاب وبطاح والوف اميال ويسمم لهٰذَا الخرير ايضًا بالتلينون في كل مدينة ذكرت آنفًا "

#### اشعة رنتحن

وجد المسيو هنري بكول ان اشعة المواد الفصفوريَّة مثل املاح الاورانيوم ترتسم بها الصوركما ترتسم باشعة رنتجن. ووجد الاسناذ دورن والاستاذ براندسان الانسان يستطيع ان يرى اشعة رنتجن بعينيهِ اذا لف رأسهُ عادة غير شفافة ووجد المستر ستوكس ان النور الكرر بائي ينفذ الاجسام ألَّتي تنفذها اشعة رنتجن وترتسم الصور به كاترتَسم باشعة رنتجن ابعضا وهم يلعبون لعبة اقتبسوها من الفرس

آخذ في الزيادة وعدد المعلمين في النقصان في سنة ١٨٨١ كان عدد العلمين ١٢٢٥٢١ والمعلمين ١٨٩٢ صار عدد المعلمين ٢٥٢٨٢٣ وعدد المعلمات ٢٥٢٨٢٢ وعدد المعلمين ١٨٩٣ صار عدد المعلمين ١٢٢٠٥٦

# مركب كالمركبة

استنط المسيو بازين الفرنسوي مركبًا له نماني عجلات كبيرة مفرعة في الهواء يسير بها في الماء كما تسير المركبة على الارض وسيستعمله في نهر السين

#### الدكتور ننسن

لم يثبت حتى الآن الخبر عن رجوع الدكتور نسن بعد اكتشافه القطبة الشمالية ويخشى ان لا يكون الخبر صحيحًا

### رصف الشوارع

وُجد بالامتحان في فينا أن أفضل ما يستعمل لرصف الشوارع مادة مركبة من الحمر والفلين فانها نظيفة ورنة لا نتلف سريعاً ولا تزلق الحيوانات في سيرها عليها ولا يخرج من المشي عليها صوت وثمنها غير كثير . وقد استعملت في بلاد الانكليز في شارع مطروق كثيرًا فلم ببر منها سوى ثمن عقدة في مدة سنتين . فعسى أن ينتبه اليها راصفو الشوارع في مصر والاسكندرية لعلها تكون الضالة في مصر والاسكندرية لعلها تكون الضالة

لما رأوها ترقرح النفس وتروض البدن . وبعضهم حول ساحة تحيط بها الشباك إلهبون لعبة تشبه الكرة والصولجان وقد خلعوا ارديتهم وشمروا اردانهم وتوردت وجناتهم من معاطفهم . ولا غرابة في ذلك فان ابناء بريطانيا قد تغلبوا على ربع المعمورة بقوة ابدانهم وعقولهم وهم ينفقون على هذه الالعاب وامثالها كثير مما ينفق اهالي القطر المصري على مأ كلهم ومشربهم ومابسهم وسائر حاجاتهم كما ترى في لهذا الجدول

على سباق الخيل ١٠٨١٨٠٠٠ جنيه صيد الحيوانات ١٠٤١٠٠٠٠

صيد الطيور ٠٥٧٠٠٠٠٠ . إصد السمك ٠٣٥٠٠٠٠٠ .

؛ المبة الكركت ۲۰۸۵۰۰۰ .

لعبة الفوت بول ١١٧٥٠٠٠٠

بقية الالعاب ١٥٠٠٠٠ .

#### والجلة ٢٨٠٤٤٠٠٨

اي ان كل نفس من الشعب الانكايزي ينفق جنيهاً في السنة على الالعاب الرياضية التي نقوي البدن وتروح النفس وتربي في المرء حب الظفر والمجد

# النساء والتعليم

اثبت الاستاذ شرمن ان ثلثي المعلمين في مصر في المدارس الاميركيّة نسان وعدد المعلمات المنشودة

# آرادالعلاء

# رأي بتري في الاسرائيليين

ذكرنا في الجزء الرابع من هذه السنة ان الاستاذ بتري الاثري اكتشف بلاطة عليها كتابة يقال فيها ان بني اسرائيل في حملة الشعوب ألِّني استعبدها منفتاح احد فراعنة مصر. وقد وقفنا الآن على كلام مسهب للاستاذ بتري في لهذًا الموضوع قال فيهِ انهُ كتشف في الشتاء الماضي موقع اربعة هياكل مصريَّة لم تكن تمرَّف قَبلاً وهي لامنهوتب الثاني وتحدس الرابع وتوسرت وسبتاح وتاريخها من سنة ٠ ١٤٥ قبل الم- يجالي سنة ١١٥٠ وقد بحث في ثلاثة هياكل اخرى واحد لمرنبتاح ( منفتاح ) وواحد لاوزامس وواحد لرعمسيس الكبرر والبلاطة المشار اليها وجدت في هيكل مرنبتاح وهي من المرمر الاسودطولها عشراقدام وثلاث عقد وعرضها خمس اقدام واربع عقد وثخنها قدم وعقدة وهي آكبر بلاطة من نوعها وقد صقلت حتى صارت كالمرآة وكانت اولاً في مدفر ﴿ امنهوتب الثالث فاختلسها مرنبتاح ووضعها في هيكله ونقش عليها وصف غزواته وامهاء الابم التي اخضعها وهذه ترجمة الفقرة التي فيها اسم اسرائيل "لان شمس مصر قد فعات

ذلك فولد الملك مرنبتاح للانتقام . يجنو الرؤساء له و يقولون سلام عليك ولا يرفع احد من اولئك التسعة رأ . أم . أم انتهنو وهرب الخيتا (الحثيون) ونهب الباكنانا واخذت المكدني وخطفت كزمل وصارت يانو السوريين كأنها لم تكن ونهب شعب اسرائيل وليس له ورع وصارت الشام مثل الرامل ارض مصر وانتشر السلام في الارض وخضع كل المشاغبين الملك مرنبتاح الذي يعظى الحياة كالشمس كل يوم "

وقد استدل الاستاذ بتري من ذلك على ان مونباح غزا بني اسرائيل وتغلب عليهم ولو كان ذلك بعد خووج بني اسرائيل من مصر لذكر في تاريخهم في التوراة و بما انه غير مذكور فيها فهو قبل خروجهم من مصر ويمم من بعض الادلة الفلكية ان مرنباح من بني اسرائيل كان يدكر في ارض من بني اسرائيل كان يدكر في ارض مصر وجانب منهم في ارض كنمان وان الذين كانوا يدكنون مصر خرجوا منها في عهد هذا الملك وانقطعت غزوات المصر بين اسرائيل لارض كنمان تبلا دخلها كل بني اسرائيل لارض كنمان تبلا دخلها كل بني اسرائيل يظهر من نقرير المستر فلر المدرج في يظهر من نقرير المستر فلر المدرج في يظهر من نقرير المستر فلر المدرج في

سنوات فدخل معمل قطن في بتسبرج باميركا وكان يلفُّ القطن على البكر و يأخذ ثلاثين غرشًا في الاسبوع لغلاء الاجور هناك. فال "ولا اقدر الآن ان أصف مقدار الفرح منذ تسع منوات وقال ان أهل الزراعة | الذي شملني حينها قبضت اجرة الاسبوع الاول وجدوهُ مَفيدًا جدًّا ولا سما الذرة الصيفيَّة | وقد مرَّ في يدي ملابين من الريالات بعد ذلك واذا اعتبرنا المال سباً للسرور فالريال الذي قبضتهُ في الاسبوع الاول قد سرني اكثر من كل الملابين ألِّي فبضَّها بعدهُ . وكشيرًا نتراكم في الارض من سنة الى اخرى فتنلفها ما يشكو الناس من الفقر ويعدُّونهُ آنة فالدين استعماوه 'سنوات قليلة لم يروا ضرره العظيمة وكانهم يحسبون الغني مصدر الراحة حتى الآن ولكن لابدُّ من ان يروا ضررهُ | والسعادة ويودون ان يغتنوا ليتمتعوا باطايب قريبًا فيجبٍ ان يعدلوا عن استعاله ِ . واذا | الحياة و ينفعوا ابناء نوعهم ولكنني او كد لم ان في أكواخ الفقراء من الراحة والسعادة والنام كاثر ممًا في قصور الاغنياء . واني لأشفق على اولاد الاغنياء الذين يحيط بهم الخدَّم والحشَم ولا يعزيني عن مصابهم الأَ علمي آنهم غير شاعرين بهِ ومعما يكن في آبائهم وامعاتهم من الحب لمم فليسوا كابناء الفقراء الذين يجدون في آبائهم رفقاء ومؤدبين ومهذبين وفي امعاتهم مربيات وحارسات ومعلمات فينالم مرن والديهم ما ينوق كل غنى الاغنياء . ولعلي بما في بيوت الفقراء من راحة البال وصدق المحبة اشفق على اولاد الاغنياءِ وأُهني اولاد الفقراء الذيرن منهم ينبغ عظاه الرجال

باب الزراعة في لهذًا الجزء والذي قبلهُ ان اهالي الوجه القبلي يعتمدون على الطفلة او المروق في تسميد ارضهم وهو تراب يأتون بهِ من الجبل وقد ذكره احد مكاتبي المقتطف (انظر الصفحة ٢٧٥ من المجلد الحادي عشر) وقداخبرنا المستر فلرشفاها انةوجد بالامتحان ان لهٰذَا السهادكثير الاملاح وان املاحه م كان لا بدّ من السهاد النيتروجيني فلا يوجد حتى الآن مهاد ارخص من نيترات شيلي بالنسبة الى ما فيهِ من النيتر وجين

#### فوائد الفقر

يذكر فر"اء المقتطفان المستركرناجي الاميركي من أكبر الاغنياء وأكثرهم تصدقاً وهو الذي اشار على الإغنياء ارب ينفقوا ا اموالمم في حياتهم لكي لا تبقي وفرًا على ظهور ابنائهم وافام نفسةً مثالاً لم . وقد كتب الآن في جريدة كاسل يصف كيف اغنى فقال ان اباهُ كانحائكًا في بلاد الانكايز فلا اختُرعت آلات الحباكة انقطع عملهُ فهاجر بهِ إِلَى اميرِكَا وَكَانِ عَمْرُهُ عَشْرِ ﴿ وَفَصْلَاؤُهُمْ. وَانِّي ارَى هُمَّ النَّاسُ مَصْرُوفًا إِلّ

نزع الفقر من الدنيا ولهذًا خطا؛ فظيم لان منّ يسعى في نزع الفقر ِكمن يسعى في نزع سبب الفضائل الذي رقَّى نوع الانسان | واغزرهم علمًا واوسعهم شهرة واكثرهم تآليف والذي يمكن ان يزيده ُ ارثقاء "

## الالكحول وعلاج المرضى

يقول جميور الاطباء ان الالكحول او الاشربة الروحيَّة القويَّة كالكنياك والوسكي وما اشبه لازمة جدًّا في بعض الامراض مع ان التجارب الحديثة قد ابانت انها كثيرة الضرر وقليلة النفع حتى في الاحوال ألَّتي يصفونها فيها . وقد كتب الآن السر بنيامين رتشردصن الطبيب الشهير في جريدة لنان يقول " منذ كثير من عشرين سنة عزم البعض عَلَى انشاء مستشفى يعالج فيهِ المرضى ويرَّضون من غير شيء من المنجات فانشيُّ مستشنى الاعدال في مدينة لندن ولم تستعملُ فيهِ الاشربة الالكحوليَّة في هذه السنين كلها الَّا سبع عشرة مرة ولم ينتج من استعالما افل فائدة اما سائر المرضى فمرتضوا وعولجوا بطرق العلاجالعادية منغير استعال شيء من الاكحول عَلَى الاطلاق . ولا افول انهم شغوا كامم من امراضهم ولكنني اؤكد انهم كانوا يشفون في لهذًا المستشفى كما يشفون في احسن المستشفيات . وقد منع المحرضات فيهِ عن شرب المسكرات عَلَى انواعها فقمن بأعالهن احسن فيام ولذلك فالمسكرات | آلاف جندي أخرى

عير لازمة في العلاج على الاطلاق". لهٰذَا رأي طبيب من أكبر الاطبَّاء سنًّا وأكتشافات

#### مناظرو اوربا

ارتأى المسيو د، كونستان في جريدة العالمين ان العدو الالد لاوربا في الحال والمستقبل هو الصين واليابان وستكون عداوتهما تجاريَّة ومناظرتها ماليَّة . ومن ادلته على ذلك أن الصادر من انكاترا إلى الرد الصين واليابان من المنسوجات القرنبيَّة كانت قيمتهُ ٤٧ مليون جنيه سنة ١٨٨١ فهبطت رویداً رویداً حتی باغت ۲۸ ملیون حنمه سنة ١٨٩١

#### ملوك العصر

قال المسيو لوري بوليو في مجلة العالمين ان الاغنياء هم ملوك لهذا العصر فان الشعوب التي ثلَّت عروش الملوك قد خضعت لسطوة الاغنياء . والملوك يرسمون طغراءهم على نقود المعاملات رمزاً لسلطتهم ولكرن النقود لا تعترف بسلطة غير سلطة ملوك المال

## ثورة كوبا

لا تزال الثورة ممندة في كو با ويقال ان اسبانیا تنتظر الحریف لترسل خمسة

## اخبار ألايام

#### عيد الأضحي

احنفل بعيد الاضمى المبارك في الثالث والعشرين من الشهر والايام الثلاثة التالية له' وانتهي العيد في منى وصحة الحجاج عَلَى ما يرام. اعادهُ الله عَلَى ذو يهِ بالخير والبركات

سفر الجناب العالي

سار الجناب العالي إلَى الاسكندريَّة في السابع من الشهر ليقضي فصل الصيف فيها اخيار الجلة

حدثت واقعة بين الجنود المصرية والدراويش بقرب عكاشة في غرة مايو فقتل من الدراويش ١٨ وجُرِح ٣٠ وجرح من الجنود المصرية ثمانية

## الجنود المندية

امرت انكاتر آلابين من مشاة الجنود الهنديَّة والايَّا من فرسانها وبطريَّة من بطريات الجبال ان تأتي الى سواكن لتحميها إبدل الجنود المصريّة

#### احوال الجو

اخلفت احوال الجوينے لهٰذَا الشهر إخلافًا عظيمًا فباننت الحرارة في القاهرة في السادس من الشهر ٣٥ درجة وهبطت في | امبراطور النمسا في التاسع عشر من الشهر | إذلك اليوم نفسه إلَى ١٢ درجة وعشرين ا وهو ابو ولي عهد النمسا والمجر

ووقع في غرة الشهر مطر غزير بالغ مليمترتين وعشرين. وتوالت علينا أيام حرٍّ ومحوم تزهق النفوس وايام اعندال ورفاء ننعش الابدان

#### الكة لبرا

فشت الكوليرا في القاهرة وفي اماكن مخنلفة من القطر المصري وبلغ عدد الوفيات في القاهرة اربعين او آكثر في اليوم وآكثرهم في مصر العتيقة . والحكومة مهتمة اشد الاهتمام في منم انتشارها واستئصالها وستنجح في ذلك اذا ساعدها الاهلون بالتوقي من الداء على ما ذكر ناه في باب تدبير المنزل

#### لتويج الةييصر

احنفل بنتويج القيصر احننالآ عظيمًا جدًا في مدينة موسكو في السادس والعشرين من الشهر وسنأتي على تفصيل ذلك فيجزء تال

#### شاہ ایر ان

نعي جلالة شاه ايران في غرة مايو وخلفهُ ابنهُ مظفر الدين شاه . وند ذكرنا ترجمة الشاه المتوفى في صدر لهٰذَا الجزء

اخو امبراطور ا<sup>ل</sup>نمسا توفي الارشديوق شارل لويس اخو

#### فهرس الجزء السادسمن السنة المشرين

- ٤٠٠ ناصر الدين شاه
  - ٤٥٠ ايطاليا والحبشة
  - ٤٠٩ الماء والكوليرا

لحضرة الدكتورماربا

١٥٤ الفضيلة

لحضرة چرحي افندي بني

٤٢٤ بيروت ومناظرها

لحضرة رزق الله افندي حداد

٤٢٧ النار والسيف في السودان

٤٣٥ اليربوع

٤٣٧ الداه الزهري وعلاجه

لحضرة الدكتوروديع برباري

٤٤١ ٪ باب الزراعة \* غانه القيان · الساد في الوجه الفيلي · امخان تقاوي الذرة · سكر السخير وزراعتهُ

المع على المناظرة والمراسلة خوال المقاب والانتقام · تاريخ السفلس · علاج الدفئير با القنال · نقة الناس بالماكم · رثاء الدكور فان ديك · استفهام

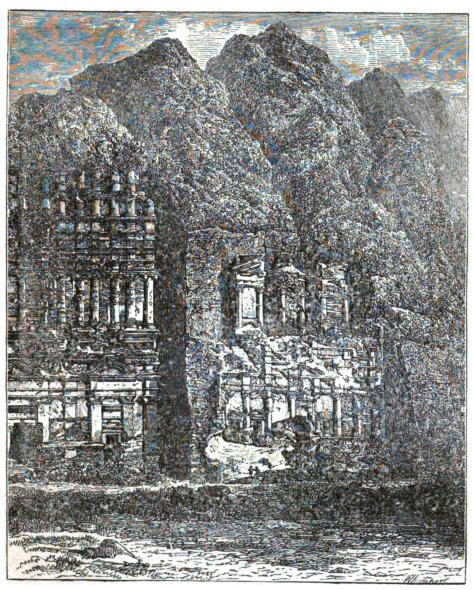
٤٠٧ باب تدير المنزل \* الكوارا في الفاهرة • كف نتساط المراة • قدرة النيات

ماثل واجو بنها \* الارض الموات في الولايات المخدة · حفر الآبار الارتوازية · قطع المجلور · المسافة بين اشجار الليمون · حرث الليمون · عزق الليمون · نسميد الليمون · خصب الاشجار في اليوت · اوسع المجرائد انتشارًا . اللبن الهيض · هاتف سقراط · علاج الاكريا · اسخدام الاجانب في مصر · لغة المحاكم الهنلفة · المحامون في مصر · الشركات النلغرافية · دواه الارق · مسخلب سكوت · نزف الدم من الانف · حجر حديدي · فائدة الدوم · اليوكالبنوس · سبب العشو ودواؤه ُ

17.3 اخبار واكنشافات واختراعات \* جائزة علاج الدفيهريا • حرارة المحيوان وقدمة • نفرقع الاسبئيلن • النصوير المجديد وكشف انخش • فائدة تحويل الارض • علاج الفراد • حرارة المجو • هبات علمية • النور الاسود • علاج السل • سرعة الكهربائية • المحامض النمليك ونموالنبات • داود المحاج • مصارف مرسيلها • اصلب من الماس • طلبة الطب في فينا • فنلى السل • النور المجديد وانشعر • الانتيمكرويها (ضد الميكروب) • الطاعون في هونغ كونغ • ترية العلن • امغادن المحرير الصناعي • معرض كهربائي • اشمة رننجن نجيات جديدة المخود ترية العلن • المعادن المحرير الصناعي • معرض كهربائي • اشمة رننجن خجيات جديدة المخود ترية العلن • المعادن المحرير الصناعي • معرض كهربائي • اشمة رننجن خجيات جديدة المخود ترية والمعادي • المعادي • الم

٤٧٦ باب آرا<sup>ه</sup> العلما<sup>م</sup>

٤٢٩ باب اخبار الايام



خرائب بتراء عاصمة الانباط انظر الصفحة ٤٩٩

# المفنطف

# الجزم السابع من السنة العشرين

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٠ محرم سنة ١٣١٤

# واقعة فركة وسواردة

الحرب عَلَى ما فيها من القسوة الوحشيَّة وما يتبعها من الخراب والدماركانت ولم تزل،من القوى اسباب المحران وانجع الوسائل لنزع الشرور والمظالم . ولا يفلُّ الحديد ولله الحديد الله الحديد الله الحديد الله الحديد الحسن من قال

وأني لآبي الشرَّ حتى اذا ابى يجنّبُ بيتي قلت للشرّ مرحباً وأبرك ظهر الامر حتى يلين لي اذا لم اجد الاَّ عَلَى الشرّ مركباً

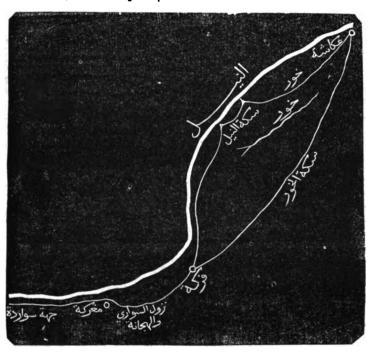
ولهذا شأن الحكومة المصريّة مع المهدّي وخليفته فانهما ركباً متن الغواية وخربا بلادًا ابناعتها الديار المصرية بدماء ابنائها وأبيا الآمناصبتها الشر ومهاجمة تخومها عاماً بعد عام فرأّت الصبر عليهما عجزًا والتأني تنريطًا فأقرّت في الثالث عشر من شهر مارس (اذار) الماضي على فتح السودان وتخليصه من ظلم الخليفة ورجاله . وما من احد يطالع الفصول التي لخصناها من كتاب سلاتين عمّا آلت اليه حالة تلك البلاد في عهد المهدي وخليفته إلا و يمدح الحكومة المصرية على ما عزمت عليه و يدعو لها بالنصر القريب

ولقد أجمع العارفون باحوال السودان ان سوس الفساد قد نخره والحمس الدبني الذي كان اقوى حامل لاهله على الانضواء الى لواء المهدوية قد لقلَّص ظله الآن اذراًى السودانيون من المهدي وخليفته ورجالم ذئاباً اطالس في ثياب الحملان . ولكن لم يخطر على بال احد ان ابطال الدراويش الذين شهدت لم وقائعهم الكثيرة بالبسالة والصبر في مواقع القتال تبيد منهم المثات والالوف قبل ان يقتل من الجنود المصرية بضعة عشر رجلاً كما حدث في واقعة فركة الاخيرة

(11)

جزء ٧

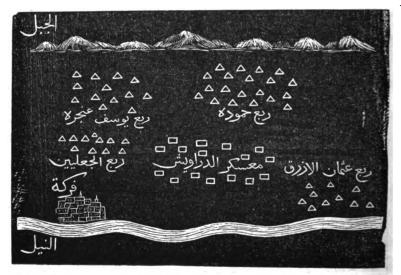
وقد رأينا الن نثبت في المقتطف تفصيل هذه الواقعة تاريخًا لبسالة الجنود المصرية ومهارة قوادها في فنون الحرب لان اعظم نصر ما يؤتاه الجيش باقل ما يكون من اراقة الدماه. واعتمدنا في الوصف على ما كتب به الينا مكاتبنا المرافق الحملة وما جاء في تلغرافات روتر الخصوصيَّة ، قال المكاتب: وصلت الى عكاشة فرأيت الجيش يتأهب للقيام منها ولكن لم يكن احد يعلم المغرض المقصود لان السرداركتم ما عزم عليه ثأن القائد الحازم. وقد سعيت كثيرًا لاعرف الخطة التي تسير فيه فلم يجد سعيى نقمًا وكنت كما سألت رجلًا من الذين يعوَّل عليهم يجيبني اننا على تمام الاستعداد للسير نقمًا وكنت كما سألت رجلًا من الذين يعوَّل عليهم يجيبني اننا على تمام الاستعداد للسير



منى أمرنا به ولكنني لا اعلم إلى ابن مسيرنا. اما كبار القواد فكانوا بعلمون كل شيء وكانت ادارة المخابرات عالمة بحركات الدراويش وسكناتهم ومكاث كل امبر من امرائهم ورسمت خريطة في حلفا وزعتها عليهم فاغنتهم عن الدليل ، وفي الرابع والخامس من الشهر ( يونيو ) اجتمعت قوّة الجيش المصري بين عكاشة وعكمة . وصباح اليوم السادس وصل السردار واركان حربه إلى عكاشة وفي الساعة الثالثة بعد الظهر اخذت الالوية نجنم هي خور عكاشة المؤدي الى فركة ثم نقدًم السردار واستعرض الجيش وسار سيف مقدمته وتبعته عكاشة المؤدي الى فركة ثم نقدًم السردار واستعرض الجيش وسار سيف مقدمته وتبعته

الجنود على لهذا الترتيب اللواه الاول يتلوه بطرية طويجيَّة ثم اللواه الثاني يتلوه بطرية طويجيَّة ايضًا ثم اللواه الثالث فسرنا في الحوركما يرى في الشكل الاول قاصدين فركة مقرَّ جيوش الدراويش ولم يرافق جيشنا غير البغال المحملة المبرة ( الجبخانة ) وكان كل عسكري يحمل ١٥٠ طلقاً من الجبخانة وما يكفيه يومين من البقساط واعدَّت قافلة تحمل الطعام من عكاشة في صبيحة اليوم التالي

و يسار من عكاشة الى فركة في طريقين احداها في الخور وطولها ١٥ ميلاً والاخرى على شاطىء النيل وطولها ١٨ ميلاً فاختار السردار سكة النيل وكان قد امر السواري والهجانة ان نقوم من عكاشة في المساء وتسير في سكة الخور وتنزل بين فركة ومغركة



وثقطع خط الرجعة على الدراويش وسارت الجنود الساعة ٢/٣ بعد الظهر في الخور فوصلت منة الى النيل بعد مسير ساعنين واستراحت هناك هنيهة وشرب الجنود وملأوا زماز معم وعادوا الى المسير ولما غابت الشمس صاروا يمشون الهوينا حتى وماوا الى بلدة تبعد نخو ستة اميال عن فركة فباتوا هناك الى الساعة ٢/٣ بعد نصف الليل ثم سروا ليلاً فوصلوا الى فركة الساعة الرابعة والدقيقة ٤٥ من صباح اليوم السابع من الشهر وكاًن الناظر اليهم ينشد قول الرضى

وركب سرى والليل ملق رواقهُ على كل مغبر المطالع قاتم ِ حدوا عزمات ضاعت الارض بينها فصار سرام في صدور العزائم ِ تريهم نجوم الليل ما يبتغونهُ على عائق الشعرى وهام النعائم ِ وغطى على الارض الدجى فكاننا نفتش عن اعلامها بالمناسم ِ

ولم يكن الدراويش يعملون ال الجنود المصريّة زاحفة عليهم فسارت طليعة السواري الاستطلاع امرهم حتى صارت عَلَى مقربة من معسكرهم فرأتهم دوريّة الدراويش فاطلقت الرصاص عليهم فلا سمع السردار صوت الرصاص شكّل القوة ونقدَّم مسرعاً وابتدأت الطوبجيّة باطلاق المدافع عَلَى معسكر الدراويش فهوا من رقادهم مذعورين ووقفوا في اماكنهم

وقبل ان ابتدئ بوصف المعركة اشرح للقراء الكرام كينيَّة لقسيم معسكر الدراويش ومركز فركة حتى يسهل عليهم تصوَّر القتال بلا وصف كثير فاقول

ان فركة بلدة على شاطيء النيل فيها كثير من شجر النخل والى الشرق منها جبال تبعد عن النيل مسيرة نصف ساعة ( انظر الرسم الثاني ) وكان عدد الدراويش المعسكرين فيها كثر من الني مقائل من اشد رجال الخليفة بأساً واثبتهم جناناً اخبروا الحروب ايام المهدي وتعودوا القنال وملاقاة الابطال بقيادة اشهر الامراء الذين يشهد لم تاريخ السودان بالبسالة والاقدام . وقد وضع الخليفة وامير دنقلة اتكالها عليهم واتخذاه حصناً حصيناً لرد جنودنا وتمزيق شمل جوشنا. وقد قسم الدراويش معسكرهم إلى اربعة ارباع الربع الاول تحت امرة عثمان الازرق الامير العمومي وفيه م ٤٠٠ مقائل من الدناقلة والبقارة . والربع الثاني تحت امرة حمودة البقاري وفيه ٢٠٠ مقائل من البقارة ، والربع الثاني تحت امرة الحليم الجعلي وفيه ٢٠٠ مقائل من الجعليين ، والربع الثالث تحت امرة يوسف عنجرة النمايشي وفيه غيرة النمايش وفيه غيرة النمايش وفيه غيرة النارية

قلت ان عساكرنا نقدمت لمحاربة الدراويش في الساعة الخامسة صباحًا وبيان ذلك ان اللواء الاول نقدّم من جهة الجبل فقابل ربع يوسف غجرة وربع حمودة . واللواء الثاني نقدّم الى جهة ممسكر الدراويش وربع الجعلية . واللواء الثالث نقدم عن يمينه فلا هب الدراويش من رقادهم احناوا مراكزهم حالاً في جهة الجبل وعلى شاطيء النيل وتفرقت فرسانهم وعددها لا يقل عن ٣٠٠ فارس في جهة الجبل وعلى شاطيء النيل ايضاً . وابتدأت جنودنا باطلاق المدافع والبنادق وجاوبهم الدراويش فماكنت أرى الأنار البارود ولا اسمع الأصوت الرصاص وقصف المدافع وجعلت العساكر ننقدم إلى مراكز الدراويش مسرعة وثبت الدراويش في اماكنهم ثبات الابطال ولكن بدت عليهم علامات الحيرة والانذهال كمن لا يدري ماذا يفعل و بعد قتال يشيب الاطفال مدة ساعة ونصف خارت عزائمهم وعلوا انهم لا يستطيعون يفعل و بعد قتال يشيب الاطفال مدة ساعة ونصف خارت عزائمهم وعلوا انهم لا يستطيعون

صبرًا على رصاص يشوي وطعن يصمي فابتدأوا يفرون وهرب بعضهم إلى الجبال و بعضهم الى شاطيء النيل وكانت عساكرنا قد سدت عليهم ابواب الفرار وقطعت عليهم خط الرجعة من كل جهة . والتي كثيرون منهم انفسهم في النيل ليعبروا إلى الضفة الغربية ولكن عرب الكبابيش الموالين للحكومة كانوا راصدين لهم هناك فاهلكوا بعضًا منهم . و بعد ثلاث ساعات انقطع اطلاق النار واستولت العساكر على معسكر الدراويش كله

وقد كنت اجول في هذه المعركة من مكان الى مكان على قدر ما سمحت به الاحوال لأرى ما يجري مرأى العين. فبينا انا النفت الى اليمين سمعت طنينا بجانب اذني فالنفت واذا رصاصة وقعت على بعد قبراط عني. وانتقلت ووقفت بجانب بكباشي انكليزي كان راكباعلى حصانه فاصابت حصانه رصاصة قتلته . غير ان دم الانسان يهيج فيه ساعة المعركة فلا ببالي بالرصاص وسقوط القتلى وانين الجرحى ولكن الساعة التي تفنت الاكباد وترتعد منها النرائص في ساءة الدخول الى ساحة الوغى بعد انتهاء القتال ورجوع الانسان الى نفسه وسكون جأشه ومهاء وانين المائنين وزفرات الجرحى ورؤيته اشلاء القتلى وبرك النجيع الى غير ذلك من ومهاء انين المائنين وزفرات الجرحى ورؤيته اشلاء القتلى وبرك النجيع الى غير ذلك من المناظر المكر بة التي يعجز القلم عن وصفها وتعاف النفس تذكر صورتها لشدة ما يعتريها من الخالم والانقباض . ولو وصفت للقراء الكرام بعض ما رأيت من هٰذَا القبيل لسالت آماقهم حزناً وتوجعوا جزعاً و وما راء كمن سمع

اما الذين لم يفروا الى الجبل او الى النيل فتقهقروا جنو باً وقابلتهم سوار يناوهجانتنا بالقرب من مفركة فقتلت نحو ٢٥٠ رجلاً منهم من جملتهم الامير مرغني سوار الذهب. وجرح عثان الازرق في هذه الواقعة لكنه طرح نفسه في النيل وعبر الى الضفة الغربية سباحة ولقد غمت عساكرنا في هذه الواقعة كثر من ١٠٠٠ بندقية من بنادق رمنتون ونحو ١٠٠٠ حربة وسيف وطبولاً كثيرة وجمالاً وخيلاً لا نقل عن مئة واما بقية الخيل فقتل منها ما قتل وجرح ما جرح ولم يعد يصلح لشيء وغمت ايضاً ٥٠٠ راس من الماشية واكثر من ٢٠٠ حمار وعدة مراكب ووجدت في بيت المال نحو ١٦٠ اردبًا من الذرة واسرت نحو ٢٠٠ رجل و١٣٠ من النساء والاولاد

و بعد ظهر يوم الواقعة بثلاث ساعات سار الامير الآي مردخ بك بالفرسان والعجافة في اثر الدراويش الفارين من معركة فركة وما زال يطاردهم حتى بلغرا سواردة . وقبل وصولم اليها علم الدراويش فيها بما اصاب قومهم في فركة ففر بعضهم بعيالهم منها وعبروا النيل الى الضفة الغربيَّة ونجوا بانفسهم ومن جملتهم عنمان الازرق فانة فرَّ من معركة فركة واتى سواردة

واخذ عائلتهُ منها وعبر بها الىالضفة الغربيَّة في قدمة الفار من. فلما وصل ردخ بك اليهااخِذها بلا مقاومة لان الرجال الذين بقوا فيهاكانوا قلالاً واستحوذ على مافيها من الميرة والمؤّن

وكتب الينا في الرابع عشر من الشهر يقول أن الذين دفنوا حتى اليوم من قتلى الدراو يش بلغوا الفا ومئة قتيل عدا الذين غرقوا سيف النيل والذين جثثهم لا تزال مطروحة في الجبال والاخوار وجرحاهم نحو مئة واسراهم اكثر من مئتين من الرجال عدا النساء والاولاد". وقتل من الجنود المصريَّة اثنان وعشرون وجرح سئة وثمانون

وقد كان عدد المقاتلة من الدراويش ثلثة آلاف مقاتل منهم الفان واكثر في فركة والباقون في سواردة ومغركة شرقاً وغرباً. وغني عن البيان ان القواد العظام هم الذين يجرزون اعظم النظر باقل خسارة من الرجال ولو راجمنا تفاصيل المعارك التي احرز فيها القواد العظام النصر عَلَى الاعداء وقدرنا عدد الذين خسروهم فيها من الرجال لعددنا معركة فركة من جملتها وحكمنا ان السردار وسائر قواد جيشه فعلوا افعال القواد العظام وفازوا الفوز المبين على نخبة رجال السودان وامرائهم وابطالهم بخسارة لا تكاد نذكر . وقد قاتل الدراويش في هذه الموقعة مستقتلين وهان عليهم الموث حتى كانوا يثبتون امام الجنود المصرية وهم يعلمون انهم هالكون لا محالة و بي نحو ثما نيز منهم يقاتلون من منزل واحد وابوا التسليم حتى فنوا عن آخرهم وعسى ان تكون هذه الواقعة خاتمة الوقائع فيجسر اهالي السودان على المجاهرة مخالفة ومناوأ به والعود الى حمى الحكومة المصرية فانه اذا رأى ذلك منهم انحت عزائمة وبادر الى الاتفاق مع الحكومة المصرية على ما تحجب به الدماه وتضمن راحة العباد

## تتويج قياصرة الروس

كل نظام ولَّد تهُ الايام ومحَّستهُ احوال الزمان فهو لازم في محله واجب على الذين ارتبطوا به لا يحسن نزعهُ ولا فكهُ دفعة واحدة . ولكن ذلك لا يكفلهُ الدوام بل لا بد منان يخضع لتقلبات الايام مثل كل متغير . ومن لهذا القبيل نظام الدول وقيام الملوك فانهُ عريق في المجنم الانساني ابتداً منذ الوف من السنين لا بقوّة قاهرة فرضتهُ على الناس فرضاً بل نشأً تبعاً لغريزة فطريَّة وغانموًا طبيعيًا. وقد انحلَّت عراهُ الآن من بعض البلدان ولكنهُ لم يزل راسخاً في غيرها . ولا يظهر ان المالك آلِّتي طرحت نير الملوك عن عوائقها اصليح حالاً وارفع شأنا من جاراتها الجارية على خطة السلف . فان كانت المساواة بين الناس امرا

مقدورًا فيكون زمانها بعيدًا عن زماننا وعصرها من العصور التالية ٱلَّتِي لا نراها نحن ولا ابناوُ فا وسيسبقها عصر ولاية الاكفاء عصر يتولى فيهِ سياسة الناس اقدرهم على توليها ملوكًا كانوا او سوقة . الاَّ ان لهذَا العصر بعيد ايضًا ودون البلوغاليهِ خرط الة اد

ويظهر لنا من النظر في احوال البشر وسياساتهم بنوع عام واحوال بلاد الروس بنوع خاص ان ما يجري فيها من الاحنفال العظيم بنتويج فياصرتها وما بيدو لهين امرائها المخنلني الشعوب والمذاهب من ابهة الملك وعظمته امر لازم لازب لتعزيز سطوة الدولة فلا تحدثهم نفوسهم بعد ذلك بالخروج عليها

والاحنفال بنتويج القياصرة في بلاد الروس سنة قديمة واول من نتوج من عائلة رومانوف الحاكمة الآن في روسيا القيصر ميخائيل وذلك في ٢٣ يونيو (حزيران) سنة ١٦١٣ وجلس على عرش اهداه الى قياصرة الروس الشاه عباس الشهير. ولما وضع رئيس الاساففة الناج على رأسه والصولجان في يده قال له أيها القيصر الذي توجه الله ميخائيل الدوق العظيم ابن فيودور المتسلط عَلَى كل بلاد الروس خذ لهذا الصولجان الذي اعطاكه الله لتتسلط به على بلاد الروس العظيمة وتسومها. ثم وضع في عنقه قلادة من الذهب ومسحه بالزيت المقدس وجرى القياصرة بعده على خطة واحدة في تتو يجهم الى ايام بطرس الاكبر فتُوج مع اخيه ايفان في القياصرة بعده ثم أبدل أقب القيصر بلقب امبراطور حينا توج زوجته كاتر ينا سنة ١٧٢٤

وكان القياصرة يتوجون بتاج قديم قيل انهُ آرسل اليهم من القسطنطينيَّة سنة ٩٨٨ المسيح لكن بطرس الأكبر ابدلهُ بتاج آخر لما توج زوجنهُ ثم صنَّع تاج آخر مثلهُ للملكة كاتر ينا الثانية وتوج بهِ كل القياصرة الذي جاؤُوا بعدها وهو التاج الذي تُوج بهِ انقيصر الآن وكان ثقلهُ خمس ليبرات وكان فيهِ ٤٩٣٦ ماسة تقلها ٢٩٩٢ قيراطاً و يقدر ثمنهُ بنحو مليوني ريال روسي ( ثمانية ملايين فرنك )

وكان رئيس الاساقنة يضع التاج على رأس القيصر لكن الامبراطورة اليصابات وضعت التاج بيدها على رأسها نجرى قياصرة الروس بعدها على ذلك . وكان القياصرة يتوجون في مدينة كيف لما كانت اعظم مدن روسيًا ثم ضعف شأنها بعد اواسط القرن الثاني عشر وتسلط التثار والمغول على روسيًا وادًى امراؤها لهم الجزية وجعلوا موسكو عاصمة للملكتهم لبعدها عن بلادالتتار فصاروا يتوجون فيها. واول من لقب منهم باسم القيصر ايثان الرابع سنة ١٥٤٧ وقد تُوج القيصر نيقولا الثاني في الدادس والعشرين من شهر ماي (ايار) الماضي باحنفال فاق كل احنفال سبقة بلغت نفقاتة خمسة ملايين من الجنيهات . وقد وصننا

لهٰذَا الاحنفال وصفًا مسهبًا في المقطم و يظهر منهُ ان الاحنفال دبني كما هو مدني فقد جاء في الاعلان الذي عين فيه يوم النتويج ما ترجمتهُ

"ان ماكنا العظيم الاكرام والاقندار الرفيع الثان القيصر نقولا بن الاسكندر جلس على عرش الامبراطورية الروسية ومملكة بولندا وغراندوقية فنلاند وشاء تمثلًا باسلافه المجيدين ان نقام حفلة النتويج المقدس في ١٤ ماي (حسابًا شرقيًا) بمساعدة الله القادر على كل شيء وامر ان القيصرة الكسندرة فيودورفنا تشترك معة في هذه الحفلة المقدسة فليعلم ذلك كل شيء وامر الامناء الخاضه بن لجلالته وليرفعوا صلواتهم الى الله القادر عكى كل شيء لكي ببارك ملك جلالته و ينشر السلام بين الجميع تجيدًا لاسمه المقدس ونأ بيدًا لخير البلاد ونجاحها "

وكان النتو يج في اشهر كنائس موسكو وسبقته وتلته شعائر دينية كثيرة وفي جملتها ان رئيس اساقفة بطرسبرج طلب من القيصر قبل نتو يجهِ ان يتلو قانون الكنيسة الارثوذكسية فتلاه على مسمع من الحضور فباركه رئيس الاساقفة حينه واضعاً يديه على رأسه على شكل صليب ثم ناوله التاج القيصري فتناوله ووضعه على رأسه وجلس على العرش ثم توج القيصرة ييده وتليت الصلوات بعد ذلك فركع القيصر وتلا صلاة خصوصية بصوت عالى ثم نزل عن عرشه وسار مع زوجه إلى المذبح وشعا بالزيت وتناولا القربان المقدس ثم زارا بقية الكنائس واتماً كثيرًا من الفروض الدبنية . ونشر المنشور التالي حينه وهو

ليملم كل رعايانا الامناء اننا بعد ان اتمنا لنويجنا المقدس اليوم بنعمة الله القدير ومُسحنا المسحة المقدسة ركعنا امام عرش ملك الملوك وسألنا عزته بالاقضاع ان يتنازل وببارك عرشنا لخير بلادنا المحبوبة ويقوينا لكي نبرً بقسمنا المقدس ويقدرنا عَلَى اتمام الاعمال أَيِّي سلما لنا اسلافنا العظام لتعزيز الامة الروسيَّة ونقوية الايمان الديني والفضائل الصالحة "

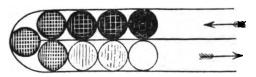
ولم تنته حفلة التنويج عَلَى صفاء تام وذلك انهُ صُنعت رزم صغيرة من الطعام والحلوى النفر ق عَلَى الجمع المزدح في سهل خودنسكي خارج موسكو وكان عدد هم نحو ٨٠٠ الف نفس من فقراء الروس ورمى الموزعون الرزم بينهم فتهافتوا عليها تهافتاً وداس بعضهم بعضاً فقتل منهم الفان وسبع مئة نفس شرَّ قنلة فتحوَّلت الافراح اتراحاً في بيوت كثيرة . وبلغ القيصر ذلك فامر ان تعطى عائلة كل قتيل اربعة آلاف فرنك . الا ان ذلك لم يُزل ما اثرتهُ حفلة التنويج في النفوس من استعظام قدر قياصرة الروس واعتادهم على السلطة الدينيَّة مع السلطة السياسيَّة فعسى ان يكون من لهذا الاحنفال اعظم نفع لتلك البلاد ولسائر البلدان

## الاعندال

المخطبة التي تلبت في جمعية الاعتدال بالنامرة في ١٠ ابربل انظر الصخة ٢٩٠من المجزء المخامس لو بحثنا في كتب اللغة الايام والاعوام ما وجدنا كلة اصلح من كلة الاعندال شعارًا لمن يتوخّى العيش الرغد ونعيم البال لان الاعندال رائد الراحة وملاك السعادة وخير دستور يتبع في الاقوال والأعال وما احسن ما قيل

حبُّ التناهي غلط خير الامور الوسط

وليس من غرضي ان اللو على مسامعكم اقوال الشعراء والأدباء في وزايا الاعندال وفوائدم لان القول ما لم يقُم عليه دليل علي لا يُقنع طالب الحقيقة ولو قاله ارسطو وافلاطون بل ان آتيكم باحكام علية مثبتة بالادلة ومعززة بالشواهد وساقسم الكلام الى الاقسام التالية وهي الاعندال في المتعب والراحة الاعندال في الما كل والمشرب الاعندال في الما كل والمشرب



الاعتدال في الأكتساب والانفاق

(١) الاعتدال في التعب والراحة \* جسم الانسان مؤاف من اعضاء كثيرة وآكثر هذه الاعضاء عضلات بعضها كبير كفضلات الساعدين والساقين و بعضها صغير كفضلات الاصابع. وكل عضلة منها مؤلفة من الياف دقيقة كحيوط الحرير وضمومة بعضها الى بعض وكل خيط منها بل كل جزء صغير من اجزاء الجسد ولف من دقائق صغيرة جدًّا بعضها حيُّ وبعضها مستعد للحياة و بعضها انقضت حياته ومات كما ترون في هذا الشكل الروزي فان الدوائر السوداء كناية عن الدقائق التي تأتي الدم من الغذاء فيسير بها في البدن و يوزعها عليه لتغذينه وهي غير حية ولكنها مستعدة للحياة . والدوائر المخططة طولاً وعرضاً كناية عن الدقائق الحية التي حياة الجسم كله من مجموع حياتها وافعاله كلها ممًّا فيها من القوة . والدوائر المبضاء كناية عن البيضاء كناية عن المبيضاء كناية عن المبيضاء كناية عن المبيضاء كناية عن المبيضاء كناية عن المبيناء من عبدوع حياتها وافعاله كلها ممًّا فيها من القوة . والدوائر المبيضاء كناية عن الدقائق التي انقضت حياتها ومانت وصارت وقراً على الجسد يطلب التخلص منه المبيضاء كناية عن الدقائق التي انقضت حياتها ومانت وصارت وقراً على الجسد يطلب التخلص منه المبيضاء كناية عن الدقائق التي انقضت حياتها ومانت وصارت وقراً على الجسد يطلب التخلص منه المبيضاء كناية عن الدقائق التي القوة . والدوائر وكل علم المبيضاء كناية عن الدقائق التي المبيضاء كله علي المبيناء كناية عن الدقائق التي المبيناء كناية عن الدقائق التي المبيناء كناية عن الدقائق التي المبيناء كناية عن الدقائق المبيناء كناية عن الدقائق التي المبيناء كناية عن المبيناء كناية عن المبيناء كله عن المبيناء المبيناء المبيناء المبيناء المبيناء المبيناء المبيناء المبيناء المبيناء كناية عن المبيناء المبينا

سنة ٢٠

جزء ٧

لهٰذَا الاحنفال وصفاً مسهباً في المقطم ويظهر منهُ ان الاحنفال دبني كما هو مدني فقد جاء في الاعلان الذي عين فيه يوم النتويج ما ترجمتهُ

"ان ملكنا العظيم الأكرام والافندار الرفيع الشان القيصر نقولا بن الاسكندر جلس على عوش الامبراطورية الروسية ومملكة بولندا وغراندوقية فنلاند وشاء تمثّلًا باسلافه المجيدين ان نقام حفلة النتو بج المقدس في ١٤ ماي (حسابًا شرقيًا) بمساعدة الله القادر على كل شيء وامر ان القيصرة الكسندرة فيودورفنا تشترك معه في هذه الحفلة المقدسة فليعلم ذلك كل أيء وامر المناء الخاضه بن لجلالته وليرفعوا صلواتهم الى الله القادر عَلَى كل شيء لكي ببارك ملك جلالته و ينشر السلام بين الجميع تجيدًا لاسمه المقدس ونأ يبدًا خير البلاد ونجاحها "

وكان النتويج في اشهر كنائس موسكو وسبقته وتلته شعائر دينية كثيرة وفي جملتها ان رئيس اساقفة بطرسبرج طلب من القيصر قبل نتويجه ان يتلو قانون الكنيسة الارثوذكسية فتلاه على مسمع من الحضور فباركه رئيس الاساقفة حينتند واضعاً يديه على رأسه على شكل صليب ثم ناوله التاج القيصري فتناوله ووضعه على رأسه وجلس على العرش ثم توج القيصرة بيده و وتليت الصلوات بعد ذلك فركع القيصر وتلا صلاة خصوصية بصوت عالى ثم نزل ييده وسار مع زوجه إلى المذبح ومسمعا بالزيت وتناولا القربان المقدس ثم زارا بقية عن عرشه وسار مع زوجه إلى المذبح ومشعا بالزيت وتناولا القربان المقدس ثم زارا بقية الكنائس واتماً كثيرًا من الفروض الدينية . ونشر المنشور التالي حينئذ وهو

" يعلم كل رعايانا الامناء اننا بعد ان اتمنا نتو يجنا المقدس اليوم بنعمة الله القدير ومسيحنا المسيحة المقدسة ركعنا امام عرض ملك الملوك وساً لنا عزته بالاتضاع ال يتنازل و ببارك عرشنا غير بلادنا المحبوبة و يقوينا لكي نبر بقسمنا المقدس و يقدرنا على اتمام الاعال التي سلما لنا اسلافنا العظام لنعزيز الامة الروسية ونقوية الايان الديني والفضائل الصالحة ولم تنته حفلة التنويج عكى صفاء تام وذلك انه صنعت رزم صغيرة من الطعام والحلوى لنفر ق على الجمع المزدم في ممهل خودنسكي خارج موسكو وكانعده في و م المف نفس من فقراء الروس ورمى الموزعون الرزم بينهم فتهافنوا عليها تهافتاً وداس بعضهم بعضاً فقتل منهم الفان وسبع مئة نفس شر قتلة فقولت الافراح انواحاً في بيوت كثيرة . وبلغ القيصر ذلك فام ان تعطى عائلة كل قتيل اربعة آلاف فونك . الا الله الملطة الدينية مع السلطة الدينية مع السلطة الدينية مع السلطة السياسية فعسى ان يكون من لهذا الاحنفال اعظم نفع لتلك البلاد ولسائر البلدان

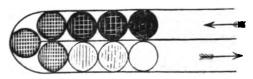
## الاعندال

المخطبة الني تلبت في جمعية الاعتدال بالنامرة في ١٠ ابريل انظر الصفحة ٢٩٠من المجزم المخامس لو مجثنا في كتب اللغة الايام والاعوام ما وجدنا كمة اصلح من كمة الاعندال شمارًا لمن يتوخَّى العيش الرغد ونعيم البال لان الاعندال رائد الراحة وملاك السعادة وخير دستور يتبع في الاقوال والاعمال وما احسن ما قيل

حب التناهي غلط خير الامور الوسط

وليس من غرضي ان اتلو على مسامعكم اقوال الشعراء والادباء في .زايا الاعندال وفوائده لان القول ما لم يقُم عليه دليل على لا يُقنع طالب الحقيقة ولو قاله ارسطو وافلاطون بل ان آتيكم باحكام علية مثبتة بالادلة ومعززة بالشواهد وساقسم الكلام الى الاقسام التالية وهي الاعندال في المتعب والراحة

الاعندال في المأكل والمشرب الاعتدال في الملبس والمسكن الاعتدال في الاكتساب والانفاق



 فالدقائق المسنمدة للحياة تأتي الجسم من الفذاء ولتوزع فيه بواسطة الدم كما لقدَّم وحالما لتصل بالدقائق الحيَّة تنبثُ فيها الحياة عَلَى اسلوب لا نعمَهُ وحيف ذلك الوقت عينه تكون بعض الدقائق التي سبقتها في الحياة قد قضت عمرها فتموت رويدًا رويدًا ولقوم الدقائق الجديدة مقامها وهلمَّ جرَّا. وكأن كلَّ عضو من اعضائنا شجوة فيها اثمار كثيرة بعضها يكاد ينضج و بعضها أضج وطاب اكلهُ و بعضها تم نضجهُ فذبل وكاد يسقط . او كمدينة كثيرة السكان بعض اهاليها اطفال بدأت فيهم الحياة و بعضهم شبان في ريعان الصباً ومقتبل العمر و بعضهم شيوخ اذوت نضارتهم الايام وكادوا يوتون او ماتوا وهم يُنقلون الى مدافنهم

ولهذا الاسلوب جار في كل اعضاء الجسد في النوم واليقظة والصحة والمرض والحركة والسكون ولكن موت الدقائق في الاجسام المتحركة آكثر منه في الساكنة لان الحركة تستنزف الحياة من بعض الدقائق فتموت

والدقائق الحيَّة هي مصدر القوة التي نشعر بها وتبدو منا . فاذا عمل عضو من الاعضاء عملاً شاقًا اضطرً ان يستنزف القوة من كثير من دقائقه الحيَّة فتكثر فيه الدقائق الميتة ونقل الدقائق الحيَّة الَّتي فيها القوَّة ونقل الدقائق الحيَّة الَّتي فيها القوَّة تكون قد قلَّت منهُ ولأَن الدقائق الميتة الَّتِي تكثر فيه نتعبهُ بوجودها وتسمهُ سمَّا كما سيجيُّ فلا بدَّ لهُ من الراحة حينئذ لكي يستردَّ قوتهُ اي لا بدَّ لهُ من فرصة ينقطع فيها عن العمل او يقللهُ لكي ترد اليه دقائق جديدة فتعيد اليه ما خسرهُ من القوَّة . ولكن اذا لم يكن الهمل شاقاً فالدقائق الجديدة التي ترد الحاعضاء البدن مع الدم توازي الدقائق الجسم مستريحًا قادرًا على العمل

أم ان الدقائق التي تموت وتنحل يتغير تركيبها الكياوي فتصير سمًا ناقعًا فتسم الاعضاء التي في فيها وتو ثر في الاعصاب التأثير الذي نسميه تعبًا فنتوقف تلك الاعضاء عن الممل او تعجز عنه الآ اذا أيّمت الاعصاب بمنبه قوي فانها تعود وتحرك الاعضاء ولوكانت معياة من التعب ثم اذا انقضت مدة التنبيه حل التعب في الاعضاء وصار اشد مًا كان قبلاً كجواد تعب من الجري ثم اعملت في شاكلته المعاز فانه يجري شوطًا طويلاً ولكنه يقع في آخره ولا يستطيع الجري بعد. ولهذا تعليل ما ننسبه الى المنبهات من الفرر فانها تنبه الجسم المعيى كأنها تعطيه قوة جديدة وهي لم تعطه شيئًا وانما حثته على استنزاف بقايا القوة ألّي فيه ككريم تحضه على السخاء فيجود بماله كله و الحض ليس مالاً ولكنه يدعو المرة إلى الجود بالمال ولو استنزافًا التعب العضلي يحدث من موت الدقائق الحيّة ومن تجمع فضولها السامة في الاعضاء .

والدم يريح الاعضاء من لهذَا التعب لانهُ ينزح منها فضول الدقائق الميثة و يأتيها بدقائق جديدة مملؤة فوةً فكلما كان غزيرًا نقيًّا كان تطهر الاعضاء من الفضول واسترجاعها للتوَّة النافدة منها اسرع واتمَّ.واما اذاكان الدم بطيء الجري مشحونًا بالفضولالسامة لم يستطع ان يطهر الاعضاء منهذه الفضول ولا ان يعوضها عمَّا فقدتهُ من الدقائق الحيَّة فنتعبحالاً وتنسم وامثلة ذلك لا تخني على احد بعد لهذَا البيان فاذا اعيدتَ من المشي حتى لم تعد قدماكُ تحملانك ثم جلست واسترحت ساعة من الزمان وقمت تمشي شعرت بقوة جديدة ونشاط جديد. واذا كنت تنشر خشبًا بمنشار وكلُّ ساعدك من الحركة ثم ارحتهُ ربع ساعة عادت البهِ قوتهُ. لهٰذَا وعند علاء الفسيولوجيا دليل علي لا ببق محلاً للربب وهو انهم يحقنون العضو المستريح بشيءمثل فضول العضو المتعَب فيشعر بالتعب حالاً كأن وته نهكت من مشقة العمل والدماغ يتعبكما لتعب سائر الاعضاء بل ان أكثر التعب الذي ننسبهُ الى الاعضاء انما مترُّهُ الدماغ . وسبب تعبهِ انحلال دقائقهِ وتجمُّع الفضول فيهِ · فاذا افرط الانسان في الدرس والبحث العلم معاكان نوعهُ رأى قواهُ العقليَّة مطيعة لهُ في اول الامر وسيف عقله ماضيًا ولكن لا يلبث طو بلاَّ حتى تكلُّ قواهُ واحدة بعد اخرى فتعتاصعليهِ المسائل وتخونهُ الذاكرة و يشكل عليهِ ماكان يظنهُ بسيطاً · ثم اذا هو استراح ولو نصف ساعة عاد عقلهُ الى مضائهِ وذهنهُ الى حدتهِ .وكذا اذا تعبت اعضاءِ الجسد فارث تعبها يتصل بالدماغ بواسطة الاعصاب ويؤثر فيهِ فيشعر هو بالتعب ايضاً

وكل افراط في العمل جسديًا كان او عقليًا يتعب الجسد والعقل. ثم اذا توالى العمل ولم نتخللهُ راحة كافية كانت عافبتهُ وخيمة فينحَلُ الجسم و يخللُ العقل و يحصد الانسان ثمار افراطهِ اسفًا وندامة . فالذي يفرط في الجري يقع معبى والذي يفرط في الدرس يكلُّ دماغهُ ولا يعود يفهم والذي يفرط في النظر إلى لون جميل تشبع عينهُ منهُ فتنعب ولا تعود تميز ذلك اللون والذي يفرط في اكل الحلوى يساً مها وتشمئزُ منها نفسهُ وسبب ذلك كلهِ تعب الاعضاء والاعصاب من موت دقائقها الحيَّة وكثرة الفضول فيها

ان اعظم تعب تعبناه كان في ما نرتاح اليه كثر من كل شيء — في متاحف باريس ولندن حيث قضينا ايامًا متوالية نشاهد اجمل الصور وابدع التاثيل واثمن الجواهر نخبة ما صنعة الناس في كل الامصار والاعصار من اقدم عهد المصربين والاشوريين إلى الآن ومن اقصى بلاد الهند والصين إلى اقصى البلاد الاميركيَّة . فني اليوم الاول والثاني كنًا نرتشف ما نراه ارتشافًا ولم تزل صورته في ذهننا حتى الآن وفي اليوم الثالث والرابع قل من المراه المناه المناه والرابع قل من المناه المناه والرابع قل المناه المناه والرابع قل والرابع قل المناه والرابع قل والرابع قل والرابع قل والرابع قل ولانه والرابع قل ولانه والرابع قل ولانه والرابع قل ولانه ولانه

ارتياحنا إِلَى ما كنا نراهُ وفي اليوم الخامس والسادس صرنا نتعب من الرؤية و يرتد طرفنا عن اجمل المصنوعات كليلاً. وأعظم تعب نتعبهُ الآن هو من المطالعة في ألد المطالب لدينا لاضطرارنا إلى الاكثار منها ولو امكننا ان ننقطع عن المطالعة ايامًا لعدنا اليها بلهفة شديدة

وفيما نقدم دروس مفيدة لاساتذة المدارس الذين يضنون عقول تلامذتهم حتى يكلًّ عضبها و يقلًّ مضاوُّها ثم يعودون عَلَى التليذ باللائمة لانهُ لا يدرس ولا يحفظ وهم الذين كرَّهوا اليهِ الدرس واضعفوا ذهنهُ عن الحفظ بدروسهم الطويلة وشروحهم الكثيرة . وفيهِ ايضاً درس مفيد لربات البيوت ومربيات الاطفال لان الطفل بملُّ سريعاً من العمل الواحد فتبدو عَلَى وجههِ امارات السآمة والضجر

هٰذَا من قبيل التعب اما الراحة فلازمة لؤماً لا محيص عنه كما نقدم لكنها اذا زادت عما يقتضيه الجسم بطوّ سير الدم فيه وبطوّ التنفس ايضاً فقل ورود الدقائق الجديدة إلى الاعضاء المختلفة ونزع الدقائق الميتة منها فيتعب الجسم من البطالة كما يتعب من العمل ولذلك تجد الكسلان القليل الحركة يتثاءب ويتمعى لكي يقرّك جسمة ويجري الدم فيه ولسان حاله يقول انني متعب من الراحة وشاعر باحنياجي إلى العمل . ولا يقف ضرر الراحة عند لهذا الحد بل يألفها الجسم رويدًا رويدًا ويرتاح اليها فيقل نشاطة حتى اذا اضطر بعد ذلك إلى عمل جسدي عنيف او شغل عقلي شاق اضناه التعب حالاً لان دورته الدموية تكون قد ضعفت عن نقديم الدقائق الجديدة أليّ فيها القوّة اللازمة ونزع الدقائق الميتة منعاً لانسهام الجسم بها . ولان تنفسه لا يعود قادرًا عَلَى نقديم ما يازم من الاكسم بها . ولمذا يشعر به كل أمره من نفسه اذا انقطع عن العمل الجسدي والشغل العقلي مدة طويلة ثم عاد اليهما فانه يشعر بتعب كثير في اول الامم من اقل جهد . وعليه فالاعندال في الزعب اي ان الافراط والتغريط مضرًان وعليه خل حدي سوى وخير الامور الاعندال بينهما (٥)

وبما يحسن سوقة هنا ان الراحة الزائدة قسمة فليلين من الناس وهم ينقطعون اليها طوعًا

<sup>(</sup>۱) وقد وجد بالامتحان الفسيولوحي المدقق ان الاعال التي يعملها الانسان عادةً في يومو تساوي نحو المدرد والمحرارة التي ننولد فيو المدرد والمحرارة التي ننولد فيو تساوي ٨٥٠٠٠٠ متر والمحرارة التي ننولد فيو تساوي ٨٥٠٠٠ كيلوغرامترا وجلة التوة التي ينالها من الطمام و بنغها بوميًا تعادل نحو مليون كيلوغرامتر ووجد بمنكفر وفوبت ان الانسان بسنعل ٩٥٤ كرامًا من الاكتجين في اربع وعشرين ساعة وهو بعمل عملاً وحرايات فقط وهو لا يعمل شيئًا

حسب تربيتهم وعوائدهم فاللوم عَلَىالذين ير بونهم عليها ثم عليهم اذا عرفوا الضرر ولم يتجنبوه ٌ. ولكن التعب الشديد قسمة الفريق الاكبر من نوع الانسان ـــ اخواننا الذين يكدُّون نهارًا وليلاً في طلب الرزق — الالوف والملامين من الرجال والنساء الذين يحوثون الارض ويقطعون الصخور وينقبون الجبال هؤلاء يأكلون خبزهم منمَّسًا بعرق جبينهم ودم قلوبهم لان الطبيعة بجرّها وبردها وجبالها ووهادها وصخورها ووحولها نقاومهم نتعب اجسامهم وتنهك ابدانهم . وأكبر مجير لم واعظم منم عليهم رجال العلم الذين استنبطوا الآلات والادوات فاستعان ببها العدَّال عَلَى الاعالٰ . وابلوا بين رجل يحمل البضائع عَلَى ظهرهِ وينقلها من مدينة الى اخرى والعرق يتصبب من جبينهِ ويقطر من اردانهِ وبين رجل آخر بجلس في مركبة ويحرَّك مفتاح آلتها البخاريَّة او الكهربائيَّة فتسير بالوف من الاحمال سير الطير في السماء . او قابلوا بين مئات من النوتيَّة وقد راشوا المجاذيف كقوادم الطير وجعلوا يقاومون بها الماء وفد توتّرت عضلاتهم وتصمّدت زفراتهم وبيرن نوتي آخر يفتح مصراع البخار السفينته فندور آلاتها به وتسير نقطع اليم كسهم يخرق الهواء. او قابلوا بين من يسير من هنا الى بنها مثلاً مشياً على قدميهِ فينقب حُذاؤُهُ ويُحل جسمهُ من التعب والنصب وبين من يسير اليها بسكة الحديد جالسًا على مقعد وثير لا يراهُ في بيته . وحتى الآن لم نتسبهل كل الاعال على الناس كلهم ولكن رجال الاختراع والاستنباط جارون في لهٰذَا المضهار جريًّا حثيثًا حتى يستطيع كل احد ان بكتسب ما يقوم بمعيشته باقل تعب. ولم خصوم من خازني المال ومحتكري الارض ومخترعي اساليب الاسراف ولكن كل هولالا ادوالا سيف جسم المجنمع ِ الانساني ولا بدَّ ان يتغلب عليها لهذَا المجنمع اذا كان الله قد قدَّر لهُ البقاء والناءَ كما يَنْفَلْب الجسم الصحبيح على الادواء

(٢) الاعندال في الما كل والمشرب \* الاكل من لوازم الحياة ولا بدَّ منهُ لكل حيّ الما نقدَّم من ان القوة الجسديَّة والقوة العقليَّة مستمدتان من الطعام. فاذا انقطعنا عنهُ ضعفت الجسامنا وفترت فوانا رويدًا وويدًا الى ان تزول كلها اذ لا ببق في اجسامنا غير الدقائق الميتة المشار اليها آنقًا او التي كادث تموت . ولا بدَّ من ان يكون الطعام كافيًا اي موازيًا لما ينحلُّ من الجسم ولما يلزم لنموه إذا كان لم يزل آخذًا في النمو كاجسام الصغار. فان لم يكن كافيًا ليعويض عن كل الدقائق التي تموت من الجسم اي اذا مات من الجسم مئة درهم مثلاً كل يوم ولم يكن في الغذاء الله اربعون درهمًا لتقوم مقامها خسر الجسم ستين درهمًا كل يوم فيضعف رويدًا رويدًا ويعجز عن المحمل عَلى ان الذين يقللون الطعام لا يقللونهُ بارادتهم فيضعف وي يدًا ويدًا ويعجز عن المحمل عَلى ان الذين يقللون الطعام لا يقللونهُ بارادتهم

الاً نادراً والغالب انهم يقللونهُ رغماً عنهم وهو لاء كثار في الدنيا اخنى عليهم الدهر بكلكلهِ ورمتهم نوائب الايام بالارزاء (٢٠) كذا يقال والحقيقة ان ليس الدهر من يد في ذلك ولا لنوائب الايام ذنب وانما اللوم على الانسان فانهُ هو يظلم بعضهُ بعضاً و يميت بعضهُ بعضاً

شُرُّ السباع العوادي دونهُ وزرٌ والناس شرهم مادونهُ وزرُ كَمُ مَشْرُ اللهِ اللهُ عَوْدُهِ اللهُ عَمْدُ اللهُ عَمْدُ اللهُ اللهُ عَوْدُهِ اللهُ اللهُ

ومًا يخفف عن النفس كربها ان الكرام وان كانوا قليلاً عددهم يزيدون قوة ومنعة عاماً بعد عام . وسيرث الودعاء الارض اذا اراد الله ان ببق نوع الانسان فيها ويزول الطالح من امام الصالح كما تزول العصافة امام الريح والاً تفاقمت الشرور وانقرض نوع الانسان

هٰذَا ضرر الاقلال من الطمأم اما الاكثار منهُ فقد يُظَن لاول وهلة انهُ غير ضار لان زيادة الخير خير فاذا كان رطل اللحم يغذيني ويقويني فالرطلان يزيدانني غذا؛ وقوةً . وكان ذلك يصيمُ لولم تكن معدنا مثل سائر الاعضاء نتعب من عنف العمل وتزيد في بنائها الفضول

(٦) وجد مالامتحان العلمي المدقق ان مقدار الطه م الذي يكني الرجل في اربع وعشرين ساعة وكن
 ان بكون مؤلمًا هكذا

مواد لحمية (بروتيد) مواد دهنية المروتيد) مواد دهنية المروتيد المر

مهاد تسویه املاح: ۲۰ ۳

ماء ٢٦٠٠ غرام

ومذا العلمام اكنفى بو العلاَّمة رنك مدة وكان وزنة ٧٤كيلوغراماً واما الغوة النانجة من اكدنة هذا الطعام فكا ترى في هذا المجدول

برونبد ۱۰۰ غرام بننج منها ۱۸۰۰۰ کیلوغراه تر

دهن ۱۰۰ " " ۱۱۰۰ ۲۸۶۱۰۰ " نشوبات ۲۶۰ غراماً " " ۲۹۷۲۸۰ "

وانجملة ٩٦٦٧٨٠ أونمو مليون كيارغرامتر · ويمكن ان نةال المواد اللحمية والدهنية ونزاد المواد النشوية فان المسوت وجد متوسط ما ياكلة كثيرون من الرجال في اليوم هكذا

> بر وتبدات ۲۰ غرامًا دهن ۶۶ غرامًا نشو بات ۶۰۶ غرامات املاح ۲۰۰ غرامًا ماء ۲۸۰۰ غرام

فسمها ولا لسان لها لينطق ولكنها متصلة بالدماغ بواسطة الاعصاب فيتصل تعبها به فيرثي لشكواها ويئن لبلواها · ومن ابلغ ما قبل في لهذا الموضوع فقرة ذكرها المرحوم الدكتور فان ديك في كتابه الباثولوجيا قال فيها

" تأخر زيد في عشائه ثم اكل كبيبة وكفتة وسمكا وارزًا وجانباً من النوابل والمخللات وشرب كاساً من الحمر الصفراء . ثم اكل كنافة وبقلاوة وبعض المربيات وشرب كأساً من الحمر السودا، ثم اكل فاكهة مختلفة الانواع من موز وتفاح وبرنقال وشرب قنينة من الشمانيا وطلب النوم بعد حين فركبة الكابوس وشاهد الشياطين والابالسة وقام في الصباح قلقاً مغموماً · النقيت به وهو نازل الى مخزنه وسألته عن سلامته فقال ان صبر على اصحاب الديون لهذا النهار بعث الملاكي واوفيت ما على واقفلت محلي لاني على حافة الافلاس وزد على ذلك اني اخشى على صحة عائلتي فانا مضطر ان اخرجها الى خارج المدينة سريعاً لئلاً يموت احد اولادي : ولما سألته عا اكل البارحة واخبرني سكت وقلت سي نفسي الكابوس من الكبيبة ، والابالسة والشياطين من السمك والتوابل ، والافلاس وخراب المحل من الحمور . وفساد صحة العائلة من الفواكه والمحالي . ثم النقيت به بعد ما صار لمدته فرصة العزل تلك البالوعة ألتي ملاً ها بها . فوجدت المحل ناجعاً لا د ين عليه . والنقات معتدلة . وصحة العائلة جيدة ، ولا خوف من الافلاس . ولا من خراب البيت ، وقد عدل عن بيع وصحة العائلة جيدة ، ولا خوف من الافلاس . ولا من خراب البيت ، وقد عدل عن بيع الاملاك وعن الذهاب من المدينة . . وكم من مشاجرة سبها طعام غير مهضوم وكم من الره حمله سوه الهفم عكي قتل نفسه "

وما من احد الأوقد اختبر صدق لهذا القول ومن لم ينتبه الدبر قبلاً فليلتفت الى ما يشعر به من التعب بعد غداء ثقيل عسر الهضم ولا سيا اذا تكرر ذلك حتى بلي بسوء الهضم والمهدة بيت الداء فتتسلط على صاحبها الأدواء فضلاً عا في الاكثار من الطعام من كثرة النفقة فالحث على الاعتدال في الطعام كالحث على افضل الفضائل وويل للذين آلحتهم بطونهم وتقدقيل ان قتلى الطعام كثر من قتلى المدام والحق ان يقال انهم كثر من قتلى الحروب

اما الشراب فان كان الماء القراح فقلماً نجد من يخرج فيه عن حد الاعندال في افراط او تفريط ولكن يشترط ان يكون نقيًا والأ فقد يكون مجلبة ككثير من الامراض الوبيلة كانكوليرا والتيفويد. ولا افضل من الماء النتي شرابًا. واذا كان الشراب مسكرًا من المسكرات فعليه كلام آخر يجيء بعد

الاعلدال في الَّلبس والمسكن \* الغرض مر ﴿ اللَّباسِ الآن النَّدفُّة وستر العربَّة وقد

كان الغرض منهُ اولاً الزينة لا غير ولم يزل ذلك الغرض منهُ عند ككثر المتوحشين وعند بعضالمتمدنين ايضًا فالمتوحشونالذين\لا ثياب لهم يكتفون بنظمالخرز والقدد الملونة على|بدانهم ثم يزدانون بريش الاطيار ولحى الاشجار الى انْ تبلغ البلاد الْباردة فترى اهلها يلتقُون بفراءً الحيوانات للدفاء ويوشونها بكل ما عندهم من ضرّوب التحلي حتى لا تخلو من الزينة . فاذا نظرنا الى هذه الاغراض الثلاثة وهي الزينة والتدفئة وستر العرية عرفنا اين يكون الافراط واين يكونالتفريط وما هو حد الاعندال بينهما ٠ اما الزينة فلم ببقَ لها مقياسغير ما تجري عليهِ الجميلات من النساء واهل الوجاهة من الرجال فاذا لبستُ الجميلات اوراق الاشجار فهي الجميلة الحريَّة بالاتباع واذا لبس اهل الوجاهة جلود القرود فلا مناص لغيرهم من مجاراتهم فيها. ولا جدال في الذوق ولا هو خاضع لقانون علي. اما التدفئة فليس للذوق حكم فيها وانما الحكم فيها للعلم · وقد اثبت العلم ان آلثياب الصوفيَّة افضل من غيرها وهي اللباسُ الطبيعي الذي البسة الحالق للحيوانات · ومن خواص الصوف انهُ يمنص الفضول من البدن ويطرحها في الهواء حتى اذا لبستَ قميص الصوف بضعة ايام وخلعتهُ وعلقتهُ في الهواء زال ِ الوسخ عنهُ من نفسهِ اذا لم يكن كثيرًا · وانهُ بقى الجسد من البرد شتاء ومن الحر صيفًا لانهُ لا يوصل الحرارة بسهولة لا من الهواء الى البدن ولا من البدن الى الهواء وستر العرية كالزينة من جهة وكالتدفئة من أخرى فترى اناساً لا يستعيبون كشف البدن كلهِ واناساً يستعيبون كشف بعض الاعضاء دونالبعض الآخر. فاذا نظرنا الى ستر العرية من لهذَا القبيل لم نجد للباس حدًا عليًّا يقف عنده واما اذا نظرنا اليه من حيث الفائدة فكل اعضاء البدن القليلة الحركة تستفيد من سترها لدفع البرد عنها. واجسام الصفار كثير تعرُّضًا للبرد من اجسام الكبار لاتساع سطحها بالنسبة الى جرمها فيعود الغرض من ستر العرية الى التدفئة

وثمن اللباس يجب ان يكون مقياساً للاعندال واليه يجب الالتفات قبل كل شيء فان المرء قد يكفيه ثوب لا يزيد ثمنه عَلَى مئة غرش و يظهر به مماثلاً لاقوانه و يستر به بدنه و يتقي به الحر والبرد وقد لا يظهر مماثلاً لاقوانه ولو لبس حلل الديباج وانفق عليها الوف الجنيهات ، فاذا كان المره في سمة من العيش فلا لوم عليه اذا انفق من سعته بل ان ترف الاغنياء لازم لكي يشركوا غيرهم في الانتفاع باموالم والاً زادوا غنى عاماً بعد عام فتجنم عندهم اموال الارض وخيراتها والترفع انجم دواء لاحنكار المال وحبذا لوكان له موالاً واكرن

اذا لم يكن الاَّ الاَّ سنة مركب فلا يسع المضطر الاَّ ركوبها فان الترف عَلَى ما فيهِ من الضرر الادبي خير من تجمع مال الارض عند الاغنياء واذا لم يكن المرد في سعة من العيش (ومن ذلك الفريق الاكبر من الناس) وجب عليه ان لا ينفق عَلَى لبامهِ الأعشر دخلهِ عَلَى الإكثر وان يطلب منهُ ما يدفئهُ ويسترعريهُ اولاً ثم ما يظهر بهِ مثل افرانهِ حتى لا يرى نفسهُ كالغريب بينهم الهذَا هو حدُّ الاعندال وما خرج عنهُ بافراط او تفريط نتيجنهُ التعب بدل الراحة

والمسكن كالملبس الغرض الاول منه الاواه ثم تفنن الناس فيه كثيرًا حتى ان ابن آدم الذي حصته من الارض اشبار ومسكنه الابدي لا يزيد عَلَى باع من الارض لا تسعه المنازل الرحبة ولا القصور الفخيمة . واعجب من ذلك ان البيوت وجدت لراحة الانسان اواه له من الحو والبرد فدعاه التأنق والترف الى توسيعها وشحنها بالاثاث والرياش حتى صارت وقرا أة يلاعليه . هذا من جهة الافراط لكن الذين يلامون عليه قليلون في جنب الذين يلامون على تفريطهم ولا ميا في هذا القطر حيث يكتني الفلاحون بأكواخ صغيرة من الطوب تظنها ففران الفحل او قرى النمل ولا ادري كيف يعيش الناس في تلك الاكواخ الحرجة ولا كيف يستنشقون فيها المواء الذي ولا ما ينعهم من توسيعها والبناه كله من "الملوب الاخضر "وهو يكاد يكون فيها المواء الذي ولا ما ينعهم من توسيعها والبناه كله من "الملوب الاخضر "وهو يكاد يكون النم يق المناه الاحت الفلاحين هم النم والمناه عنها لات الفلاحين هم الغريق المنتج فاذا فسدت صحنهم وساءت احوالم ساءت احوال البلاد كلها فيجب ان يعلموا ويدر بوا على توسيع بيوتهم وتنظيفها وابعاد بعضها عن بعض حتى يجري المواه الذي بينها ويدر المبرات ان تبنى البيوت الصحية للفقراء وتعطى لم باجرة بخسة وقد جرى المحسنون في انكلترا واميركاعلى هذه الخطة فافادوا المساكين اعظم فائدة ونالوا الاجر والثواب

الاعندال في الاكتساب والانتاق \* لم تزل الأرضواسعة بسكانها وكل رجل يستطيع ان يكتسب في يومه ما يقوم بميشته ومعيشة اربعة معه حتى اذا كان له زوجة وثلاثة اولاد عالم من غير مشقة شديدة لكن البهض لا يأتون الاكتساب من طريقه الحلال طريق العمل البدني والشغل العقلي بل يلقون انفسهم عالة عَلَى غيرهم وهم المتسولون واهل البطالة والكسل عَلَى انواعهم اعضاء فاسدة من جسم المجنع الانساني يجب قطعها او مداواتها وانجع داء فيها ان نقطع عنها كل صدقة حتى يضطرها الجوع إلى العمل فنعيش بعرق الجبين ، ومن لهذا القبيل اولاد الاغنياء والامراء الذين لا يعملون عملاً نافعاً ولا سبيل المجبين مون عليهم سنون كثيرة حتى عاجلاً من ضعف الجسم وفساد النسل وخسارة المال ولا يمني عليهم سنون كثيرة حتى ينقرض نسلهم و يعفو اصلهم او ينحطوا إلى درجة السوقة و يمودوا الى العمل الذي انفوا منه ينقرض نسلهم و يعفو اصلهم او ينحطوا إلى درجة السوقة و يمودوا الى العمل الذي انفوا منه

سنة ٢٠

جزء ٧

هذا من قبيل النفريط في الاكتساب اما الافراط فيه قدالا يتولَّى بعض النفوس التعيسة فتمسي رقيقة لمال ولا تجد فيه لذة واي لذة يجدها العبد في خدمة سيد ظالم لا يريح خادمة نهارًا ولا ليلاً . . نقل العرب عن سقراط قوله "الاغنياء البخلاء بمنزلة البغال والحمير تحمل الذهب والفضة و تمثلف التبن والشمير "والحريصون على الاكتساب المتهالكون فيه تزول من نفومهم كل شفقة وكل عاطفة بشريَّة ويضعُون على مذيح المال كل الآداب والفضائل وان جادوا بيعضه لبعض الاعال النافعة فليس غرضهم النفع بل ارتفاع الشان وعلو المنزلة او الاحثيال على زيادة الكسب من وجوه اخرى . وتاريخ البشر يو يد قول الكتاب القائل محبة المال لكل الشرور

والانفاق كالأكتساب الافراط فيهِ والتغريط مذمومان عِلَى حدٍّ سوى . فاذا كان لام، ه مال وافر وحرص عليهِ ولم ينفقهُ بل تركه ْ كله ْ لاولاده ِ فقد جنى عليهم لانهُ حرمهم ممَّا يقوِّي هممهم ويشدد عزائمهم حرمهم ممَّا كان ذريعة لهُ الاكتساب والانراء وتركهم يتمتمون بمال لم يتعبوا في كمتسابه ولا يعرفون له ُ قيمة فيبذرونهُ سريعًا و يمسون فقراء لا يقوون كَلَى العمل . واذا انهٰق ماله كله ولم ببق شيئًا لاوقات الشدة والمرض ولا لاولاده الذين ربّاهم في الرفاهة والراحة نقد جني على نفسهِ وعليهم لان المصائب والمحن لا تراعي المجد السالف بل تكون وطأتها على من كان ذا نعمة وخسرها اشد منها علىمن عاش عمره كله ُ في النقر والمـكنة. فالاعندال في الانناق بق\_صاحبةُ و بتي اولادهُ ايضًا من النقر ومن البطر اما الاعندال في المسكرات الذي هو غرض هذه الجمعيَّة و بهِ سميت فلم انكلم عليهِ لان المسكرات ليست من الحاجيات ولا من الكماليات ولا ممَّا يُصبحُ أو يجوز فيهِ الأعندال. وأي امرهُ يومي بالاعندال في شرب السم او حرق المال . ولست اعني ان كل كاس من المسكرات تؤذي شاربها كما يؤذ به شرب السمولًا ان كل من يشرب كاساً يتدرج منها الى ادمان المسكرات بل اعنيما حققهُ العلم وايدهُ الأخبار وهو اولاً انهُ ليس من شرب المسكرات نفع خاص وان كانت تَفَدَي الجِسم قليلاً فتفذيتها له لا توازي تمنها . ثانياً ان القليل منها يجر الكي الكشير احيانا كثيرة ولهٰذَا الكنثير مضرٌّ حمًّا. ثالثًا انها تفيد في بعض الامراض ولكن لا يجوز ان تستعمل حينثذ الأكدواء يشير بهِ الطبيب . رابعاً ان الاطباء ليسوا على درجة واحدة من العلم والاخنبار ـ وان اعلمهم واوسعهم اختبارًا لا يشيرون باستعال المسكرات دواءً'لَّا في احوال فليلة جدًّا اما الضرر من ادمان المسكرات فاشهر من ان يذكر واوضج من ان يوصف وهو كاف لتطليقها بتاتًا ومنع الناس من شربها ولوكانت منافعها اضعاف ما هي

# ايلة وبتراء وإلانباط

قال ابن خلدون في الجزء الثاني من تاريخهِ ان خالد بن الوليد قال لعبد المسيم اخبرني بما رأيت من الايًام " قال رأيت المرأة من الحيرة تضع مكتاما عَلَى رأسها ثم تخوج حتى تأتي الشام في قرى منصلة وبساتين ملتفة وقد اصبحت اليوم خرابًا " . ثم تمزّى ابن خلدون عن ذلك بقولهِ " ان الله يرث الارض ومن عليها وهو خير الوارثين " كأنه تمالى لا يريد ان يرث الارض عادرةً فيهلك اهلها لكي يرثها خرابًا

ومن يجل في بلاد الشام من حدود الحجاز إلى بر الاناطول ومن بحر الروم الى الجزيرة والمراق و يشاهد الخرائب المنتشرة في طول البلاد وعرضها واطلال المدن القديمة والهياكل المخيمة ويراجع كتب التاريخ ويقف على اخبار مملكة يهوذا واسرئيل وصور وصيداء ودمثق وتدم وماكان لهن من عزة الملك وكثرة الجيوش والاساطيل - ثم ينظر إلى حال البلاد الآن وما صارت اليه من الانخلال والاضمحلال و ينتش عن ابنائها في اميركاواستراليا وجزائر المحيط و يجدان الباقين فيها لا يبلغون مليونين عداً واكثرهم يتبلغ العيش تبلغاً ومدنهم البرية ما و للبوم والبحرية مناشر الشباك — من ير ذلك كله يقف وقفة الحيران يسائل كتب التاريخ عن اسبابي ويبحث في شرائع المحران عن دواعيه واذا كان من ابناء تلك البلاد مثلنا اذته خاتمة المطاف الى الناً وه والتحسر والبأس والقنوط

اذا خرج السائح من مصر قاصدًا الشام برًّا بطريق العقبة وجبال الشراة فاول مكان ببلغة من حدود الشام العقبة عند طرف اللسان الشرقي من لساني البحر الاحر مناك كانت مدينة ايلة وعلى مقر بة منها كان مرفاً سفن سليان الحكيم التي كانت تجلب له البضائع من الهند وشرقي افريقية ذهباً وصندلاً وحجارة كريمة . امتلك بنو اسرائيل هذه المدينة في ايام داود وتعاقب عليها ملوكهم وملوك ارام (الشام) الى ان تغلب عليها رصين ملك ارام قبل المسيح بنحر سبع مئة وخمسين سنة وبقيت فرضة للسفن الذاهبة الى بلاد الهند والآتية منها . وتنصر اهالها في بدء النصرائية وصارت مقر اسقف وبقيت كذلك الى ان غزا النبي محمد غزوته الاخبرة الى تبوك فاتاه ورحنا بن رؤية صاحب ايلة فصالحه على الجزية وكتب له كتابًا فبلفت جزيتهم ثلثمئة دينار ثم زاد فيها الخلفاء من بني امية فلما كان عمر بن عبد العزيز لم يأخذ منهم غير ثلثمئة . ومن ثم غاب ذكر هذه المدينة فلم تعد

تذكر في كتب التاريخ الَّا نادرًا . ويقال ان الصليبيين اخذوها سنة ١١١٦ <sup>المسيح</sup> واستردها صلاح الدين الايوبي منهم سنة ١١٦٧

ثم اخذها رينلد شاتيلون سنة ١١٨٢ . وذكرها ابو الفدا بعد ذلك فقال والقلام وايلة على ذراعين او لسانين من البحر قد طعنا في البر الشهالي وصار بين اللسانين المذكورين للبر دخلة الى الجنوب في البحر وفي تلك الدخلة الطور وعلى طرف اللسان الشهر في البلة وعلى طرف اللسان الغربي القلزم "ثم قال" وايلة كانت مدينة صغيرة وكان بها زرع يسير وهي مدينة اليهود الذين جعل منهم القردة والخنازير وهي في زماننا برج وبه وال من مصر وليس بها مزدرع وكان لها قُليمة في البحر فابطلت ونقل الوالي الى البرج في الساحل " ولم بيق الآن من هذه المدينة الأالانقاض وليس العبرة بها بل بمرفإ ها الذي كان فرضة الشام الى المند وجنوبي افر يقية ومقر تجارة واسعة النطاق كثيرة المكاسب جعلت الفضة والذهب في اورشليم مثل الحجارة كثيرة فانقطعت التجارة وخر بت المدينة وردم المرفأ وليس في بلاد الشر ق كلها من يسأل عن حب ذلك

وعَلَى منتصف المسافة بين ايلة وبحيرة لوط قبر هرون وعين موسى حيث يقال ان هرون اخا موسى مات ودُفن وان موسى ضرب الصخرة فشقها وخرج الماء منها لسقيا بني اسرائيل وهناك منفرج بين جبال الشراة فيه آثار مدينة قديمة كانت محط القوافل بين بلاد فارس وبلاد مصر وبين الهند والبحر المتوسط وهي آئي سميت في التوراة سالم وسماها اليونان والرومان برا ولعلها البتراء الواردة في ما ذكره ابن هشام عن غزوة النبي لبني لحيان حيث قال انه سلك عَلى غراب جبل بناحية المدينة على طريقه إلى الشام ثم على مخيض ثم على البتراء وظن بعضهم انها هي الرقيم التي ذكرها ابو الفداء حيث قال ومن الاماكن المشهورة بالشام الرقيم وهو بُليدة صغيرة بقرب البلقاء وبيوتها كلها منحونة من الصخر كانها حجر واحد " . لكن ذلك بعيد لبعد البلقاء عن جبال الشراة

ومعنى البتراء باليونانيَّة الصخر او الجندل وهذا معنى سالع اسمها بالعبرانيَّة ، ومعنى سالع بالعربيَّة الشق في الجبل · ومن الغريب ان منفرج الجبل الذي يوصَل بهِ الى اطلالها يسمَّى الآن شقًا كأنهُ مرادف لاسمها العبراني

وكانت البتراء للادوميين ثم تغلّب عليها النبط جاؤُوها من العراق العربي وكانوا اهل حضارة وتجارة ولفتهم كالاراميَّة وحروفها كالحروف الكوفيَّة والمظنون ان الحرف الكوفي مشتق منها . وجاء في التواريخ القديمة ان انتيفونس احد قوَّادالاسكندر المكدوني الذي

توفي سنة ٣٠١ قبل المسيح بعث حملتين على النبط في بتراء بعد ما استولى على سوريَّة وفلسطين الاولى بقيادة قائد اسمة اثبنيوس فهاج بتراء سنة ٣١٢ قبل المسيح ورجالها غائبون عنها في سوق عموميَّة وغنم منها غنيمة وافرة من المر واللبان وخمس مئة وزنة من الغضة ولما عاد اهلها ورأوا ما حلَّ بهم اقتنى اثرهُ ثمانية آلاف منهم وبيَّتُوهُ وقتلوا كثر رجاله . والحملة الثانية بقيادة ابنه ديمتر يوس وبلغ خبرهُ النبط فامتنعوا عليه ولم ينلهم منهُ مكروه

وذكر سترابو الموَّرخ النبط في ايام اغسطس فيصر فقال ان عاصمتهم بتراه وقد سميت بذلك لان الصخور تحيط بها من كل فاحية وفيها مياه غزيرة لستي بساتينها واكثر الارض حولها ففار ولا سيا في ما بلي اليهوديَّة وكان تجار الهند والعرب يأتونها ببضائعهم و ينقلونها من هناك الى العريش وزادت هذه التجارة في ايام الرومان فاخلطوا طريقًا لها من ايلة إتى بتراء فلى اورشليم وعسقلان وثغور الشام الملة إتى بتراء الى اورشليم وعسقلان وثغور الشام

واتى الفيلسوف اثينادورس صديق سترابو الى بتراء واستوطنها مدة ورأًى فيها كثيرين من الرومانيين وغيرهم من الغرباء وكانوا مستوطنين فيها

وذكرها بلينيوس في القرن الاول ا<sup>لمس</sup>يمي وقال ان النبط يسكنون مدينة ا<sup>سمها</sup> بتراه في وادر اقل من ميلين اتساعًا يحيط بها جبال لا تُسلك وفيها نهر جار

اما الذي آكثر من ذكرها وذكر ملوكها فهو بوسف ابن كربون المؤرخ اليهودي الشهير المعروف بيوسيفوس قال في النصل الثالث عشر من الكتاب الثالث عشر من تاريخه المشهور "بعاديّات اليهود" ان الاسكندر ملك اليهود حارب عُبيْد ملك العرب ( سنة ٩٣ قبل المسيح) وكان عبيد قد اقام له كمينًا في وعر عسر المسالك في الجولان فدخل الاسكندر واديًا عميقًا هو ورجاله ولم ينج منه الأبشق الانفس

ثم ذكر كيفيَّة استيلاء ملوك النبط عَلَى دمشق فقال ان انطيوخس آخر ملوك السلوقيين قصد الحرث ملك بتراء فابعد الحرث من وجهد اولاً إِلَى حيث تمكنهُ البلاد من مناجزته ثم انقلب عليه بفتة بمشرة آلاف فارس من فرسانه فكاد جنود انطيوخس بولون الادبار ورأى منهم ذلك فاسرع إِلَى لم شعثهم وتشديد عزائهم فاصابتهُ ضربة قضت عليه و تنرق شمل رجاله بعده وانهزم الذين نجوا منهم الى قرية قانا فماتوا جوعًا • وكان اهالي دمشق يكرهون بطليموس فدعوا الحرث ملك العرب وملكوه عليهم

اما الحرث الذي ذكره بولس الرسول فقد قال بوسيفوس ان هيرودس انتباس (انطيفس ) تزوَّج ابنته ثم اراد تطليقها ليتزوج هيروديا امرأة اخيهِ فتركته وذهبت إلى

بيت ابيها ونشبت الحرب بسبب ذلك بين ابيها وهيرودس فدارت الدائرة عَلَى هيرودس . وأمر فثيليوس والي سوريَّة بمحاربة الحرث والاقتصاص منهُ فجيش الجيوش وسار بها ثم بلغهُ ان مولاهُ طيباريوس قيصر الت نعدل عن الحملة . والظاهر ان الحرث اغنم الفرصة حينئذر وغزا دمشق واستولى عليها مدة قصيرة لان استيلاءهُ عليها حينئذر لم يذكرهُ احد من المؤرخين

وذكر مؤرخو العرب النبط فقالوا انهم من اهل بابل وجعل بعضهم السريان والنبط امة واحدة وجعلهما بعنهم امنين ولكنة حسب النبط والكلدان امة واحدة ثم قالوا ان بخنصر ملك بابل "سار الى العرب وقد نظم ما بين ايلة والابلة خيلاً ورجلاً وأدام العرب بافطار جزيرتهم واجتمعوا للقائم فهزم عدنان اولاً ثم استلحم الباقين ورجع الى بابل وجمع السبايا فانزلهم الانبار ثم خالطهم بعد ذلك النبطة " . ومفاد ذلك ان العرب استوطنوا العراق العربي منذ عهد قديم واختلطوا بالانباط . وهو صحيح تثبته الآثار والتواريخ القديمة . والمظاهر ان عرب العراق كانوا يتجرون بهن اشور ومصر فانتشروا في بلاد الشام التي كانوا يمرون بها واقاموا فيها ثم ملكوها وصاروا عالاً للقياصرة ومنهم الحوارث ماوك بتراء . واما الحوارث من عرب غداً الذين بقول فيهم حسان بن ثابت

لله در عصابة نادمتهم يوما بجلق في الزمان الاول اول وال الله الكريم المفل والله الكريم المفل والله الكريم المقبل المقبل عن السواد المقبل

فليسوا ملوك بتراء الاقدمين بلهم منعرب اليمن تفرقوا بسيل العرم الذي حدث ١٠٢ المعسيم و نزلوا عَلَى ماء بالشام يقال له عسان فسموا به . وكان في الشام الضجاءمة وهم من عرب العراق فحاربهم الفساسنة واخذوا البلاد منهم

وخضمت بتراكم الرومانيين في عهد تراجنس في اوائل القرن الثاني المسيح وسهاها سكانها باسم ادريانس اكراماً له وضربوا نقودهم باسمه ثم ذكرت في القرن الرابع والحامس والسادس وحضر مطرانها جرمانوس في المجمع الساوقي سنة ٣٥٩. ومطرانها ثيودورس في المجمع الاورشلبي سنة ٣٦٥ ولم ببق منها الآن الأشيء من مدافنها وهيا كلها وكلها منحوتة في الصحر على جانبي الوادي وهي من اعجب ما صنعه الناس كما ترى في الصورة المدرجة في صدر لهذا الجزء وهناك آثار مشهدها ومقاعده منحوتة في الصخر قطره نحوه متراً وكان يسع نحو اربعة آلاف ننس

هذه خلاصة وجيزة من تاريخ مدينتين من مدائن الشام لم نذكرها للفكاهة ولا لتهييج الشجا بل لبرى ابناء المشرق ان اطراف بلادهم المحسوبة الآن قفارًا ومناوز كانت غاصة بالسكان وكان فيها مدن ضخمة تردُّ غارات اليونان والرومان وان ما صلحت لهُ منذ مئات من الاعوام تصلح لهُ الآن اذا بذلت الهمة في اعادة العمران اليها

## النار والسيف في السودان

حكم اكخليفة واوصافة

لم يكد الخليفة عبدالله التعايشي يتربع في دست الخلافة حتى التفت الى بيت المال فطرد منه احمد ولد سليان امينه لانه كان يوزع الاموال على افارب المهدي بنير حساب ونصّب فيه ابرهيم ولد عدلان وهو رجل هام خبير بضروب الكسب فنغلم اساليب الدخل والنفقة وأكثر الموارد على انواعها وضرب الريالات مازجاً فضتها بالنحاس ولما ابى التجار قبضها تهددهم الخليفة باخذ اموالهم وقطع ايديهم وارجلهم من خلاف فتعاملوا بها ولكنهم رفموا اثمان البضائع والخليفة يحسب انهم اطاعوا اوامره ، وقد علم ولد عدلان لهذا كيف يعلى مقامه في عيني الخليفة و يكتسب رضاه وهو انه خصه واقار به بالنصيب الاكبر عما في بيت المال فيقي مكرماً مسموع الكلة . ثم لما زاد عنو الخليفة وطفيانه بدرت من ولد عدلان بادرة فاخذه مهم وقتله شر قتلة كما سيجيء المحدود المحد

وجمع قبائل العرب الآتين معه من الانحاء الغربيَّة وامرهم ان يكونوا عصبة واحدة والأ غلبهم البرابرة والجمالون وسكان الجزيرة . وجعل يصادر اقرباء المهدي ورجاله والخليفتين الآخرين ويزيد سطوة واستبدادًا يوماً فيوماً واذا درى ان الناس انتبهوا الى ذلك ولاموه عليه ولو في بواطنهم ارسل الى الخليفتين بعض الهدايا من الغنائم التي كانت ترد اليه تباعاً كالجواري والخيول والبغال واوعز الى اقاربه ان يخبروا بذلك في كل مكان حتى يرسخ في النفوس انه كريم مفضال ولا يتهمه احد بسوه

ولما رأى ان تلك الالوف المؤلفة من سكان السودان لا يمكن ان ثقيم عَلَى ولائه طو بلاً اذا اشتهر ظلة او خانة دهره بعث الى قبيلته يجثها عَلَى المجيء اليه ليملكها البلاد ألِّني انع اقه عليه بها وغرضة الباطن ان يستمزّ بقومه و يأمن بهم غدرات الزمان فجاؤه م كلهم وغنموا

كلشيء التقوا بهِ في طريقهم من الجمال والبقر والحمير بلكانوا يجردون الرجال والنساء من ثيابهم وحلاهم و يأخذونها . وكان الخليفة قد انشأ لهم اهراء في طريقهم وملأها بالحبوب لم ولماشيتهم • ولما بلغوا النيل كانت البواخر في انتظارهم فسارت بهم الى ام درمان . وقبِل انْ يدخلوها انزلم الخلينة عَلَى الضفة اليمنى و بعث اليهم ثيابًا جديدة من بيت المالوجمل يأتي بهم الىام درمان فرقاً فرقاً وطرد الناس من منازلهم بين الجامع والحصن وانزلهم فيها وامر تجار الحبوب ان ببيعوهم ما عندهم بابخس الاثمان ومن ابى ذلك آخذ ما عنده مختيمةً فاضطر التجار ان ببيعوا ما عندهم بخس ثمنهِ . ولم يقع مطر في العام السابق وجاء التعايشيَّة فاكلوا ما في البلاد من الحبوب المذخورة فيها فضرب الجوع اطنابة وارتفع ثمن اردب الدرة الى اربعين ريالًا ثم الى ستين ومات كثيرون جوعًا والذين لم يمونوا نحلُّت ابدانهم من قلة الطعام حتى لم ببقَ منهم الاً الجلد والعظم واكل الناس الجلود الياب ةوجيف الحيوانات بل اكل بعضهم بهضًا وباعوا اولادهم عبيدًا لكي ينجوهم من الموت وانتشرت جثث الموتى في طول البلاد وعرضها وليسمن يدفنها • وانقرضت قبائل كثيرة حتى لم ببق منها احد • وكانت هذه المجاعة قاصرة على البلاد الخاضعة للخليفة اما البلاد المجاورة لها فكانت في رخاء ولذاك قام التجار من ام درمان وصعدوا في النيل جنوبًا الى فاشودا وصابات وجابوا الذرة منهما ولولا ذاك لمات آكثر الاهالي. ثم هطلت الامطار فاحيت الارض والآمال ونمت المزروعات بسرعة مبشرة بالرخاء بعد الشدة ولكن لم يحن حصدها حتى جاءها الجراد فالتهم جانبًا كبيرًا منها . واراد الخليفة ان يحنكر ما بقي ليطعمهُ لقبيلتهِ فاضطر ٌ اصحابهُ ان ببيعوهُ لهُ بثمن بخس. وامر ابرهيم ولد عدلان امين بيت المال ان يمضي الى بلاد الجزيرة و يقنع اهاليها ليعطوهُ ما استغلوهُ من الذرة بغير ثمن فذهب مكرهًا لانةُ على ما بهِ من الجشع لم يَكُن يجيز الجور إِلَى لهٰذَا الحد. وكان قد اثرى من بيت المال وكثر حسَّادهُ وخصومهُ فوشوا بهِ إِلَى الخَلِّيفة انهُ نسب هذه المجاءة اليه والى سلبه الناس لاجل قبيلته فاسترجعهُ الخليفة واستدعاهُ اليهِ ووبخة توبيخًا صارمًا . وكان ولد عدلان جسورًا أبيُّ النفس حاسبًا ان الخليفة لا يستغنىعنةُ فقال لهُ أَلِي نُقُولَ هَذَا القُولَ بَعْدَ انْ خَدَمَتُكُ هَذَهُ السَّنَينَ كُلُّهَا وَلَكَّـنَى لا أَخْشَى في الحق لومة لائم فاعلم انك بتفضيلك لقومك وحبك للاذى نفَّرت منك قلوب الَّذين كانوا يخلصون لك وللذكُنتُ دائمًا امينًا في خدمتك ولكرن بما انك اصغيت الى اعدائي والى اخيك بمقوب الذي يكرهني فلا اقدر ان اخدمك بمذ "

فاضطرب الخليَّفة من لهٰذَا الكلام وقال ان الرجل لم يتكلم بهذه الجرَّأة الَّا ولهُ عزوة |

في البلاد ولم يسته في من منصبه الآوهو على ثروة طائلة · ولكنهُ اضمر الكمد واظهر الجلد وقال له سانظر في المرك فدعني الآن وغدًا ارد الك الجواب . فخرج من حضرته وقبل ان به بلغ البابكان الخليفة قد صم على الفتك به فجمع الخليفتين والقضاة واخاه يمقوب واستدعى ولد عدلان وعنفه المامع على جرأته وقال له انك انت ابعدت قلوب الناس عني ولكن الله عادل وسوف تلتى عاقبة ما جنت يداك . ثم امر الملازمين ان يمضوا به الى السجن وامر باستصفاء المواله فوجدوا في جيبه ورقة عليها اسم الخليفة وكتابة مبهمة مكتوبة بماء الزعفران فقال الخليفة انها سحر اراد ان يسمحرني به فحكم عليه بالقتل وقيد الى المذنقة فصعد اليها بقدم ثابتة واسلم الروح . وارسل الخليفة الخاه يمقوب الى جنازته ليرى الناس فصعد اليها بقدم ثابتة واسلم الروح . وارسل الخليفة الغاه هو غير حاقد عليه المرى الناس الم بأخذه الا بذنب جناه ضد احكام الشريعة وانه هو غير حاقد عليه

وعلى ذكر القضاة نقول ان الخصومات تفصل في مجالس القضاء بحسب الشريعة المحمدية ومنشور المهدي واشارات الخليفة . ولكن اشارات الخليفة اي اواره واغراضه في المحور الذي تدور عليه الاحكام . وهو لمكره يدعي انه خاضع للشريعة كهامة الناس واتنق مر"ة ان صدّقه احد الامراء في دعواه وكان قد عزله من منصبه لانه رأى منه ميلاً الى غيره فرفع شكواه الى بجلس القضاء وحضره الخليفة كأنه من عامة الناس واجتمع خلق كثير ليروا اتضاعه وخضوعه للشريعة وعدل القضاة . فقال المدعي انه كان امبرا على قبيلته كل ايام المهدي وان الخليفة عزله بلا سبب مع تعنَّق قبيلته به فظله وهو يطلب من القضاة ان ينصفوه . فقال الخليفة اني استدعيته مراراً كثيرة لامور ذات شأن فل اجده في بيته ولا سيف الجله والسجن فجلدوه من سال دمه . وشاع في البلاد كلها ان السبب . فحكم القضاة عليه بالجلد والسجن فجلدوه حتى سال دمه . وشاع في البلاد كلها ان الخليفة على رفعة مقامه لم يأنف من ان بحاكم مثل سائر الناس . ولدهائه لم يترك هذه الغرصة تذهب سدى فاستدعى الرجل في اليوم التالي وعنا عنه واهدى اليه جبة وجار بة الغرة وعاد بالفخو

والقضاة طوع امره بل طوع اشارته وكأنهم يعرفون مقاصده من غير ان يعرب لم عنها فلا تأخذهم في مرضاته لومة لائم ولا براعون حقًا ولاحرمة ورئيسهم وهو القاضي احمد ولدعلي جمع بهذا السبيل ثروة عظيمة فكان عنده الف عبد يعملون في ارضه وكان له من الخيل والجمال والغنم والبقر ما لا يحصى وكان في حرمه اجمل النساء واحسن الجواري فحسده ابن الخليفة واخوه يمقوب على هذه النعمة بل حسده الخليفة نفسه

سنة ۲۰

( ٦٤ )

جزء ٧

وتربَّص بهِ الفرص للايقاع بهِ ثم اتهمهُ بانهُ عمل على خلاف ما امرهُ بهِ وحكم عليهِ بالسجن المؤبد وحبسهُ حيث حبس زكي طومال كما سيجيه فمات ميتنهُ وغنم الخليفة كل اموالهِ واخذ هو واخوهُ وابنهُ كل الحسان من نسأئهِ وجواريهِ ووزعوا الباقيات على اتباعهم

ولهذا شأنه مع كل من وفرت نعمته او عظمت قوته كما فعل مع الامير زكي طومال وهو من التعايشية ومن الابطال المعدودين فانه كما آنس منه القوة والثروة في المدير يات الاستوائية استدعاه البه إلى ام درمان مدعيا انه يريد ان يأمره اوامر شفاهية ورحب به حين قدومه تم استدعاه يعقوب اخو الخليفة الى بيته وامر رجاله فقبضوا عليه فجأة وكباوه بالقيود وقال له يعقوب هات ارنا قوتك ايها البطل فقال انكم غدرتم بي ولو كنت مطلقاً في ميدان النزال ما وقف اما مي مئة مثلك . وانا اعلم الآن انني هالك ولكنكم لستم واجدين من يقوم مقامي . ثم امر يعقوب فوضعوه في سجن حرج لا يسع غيره وقطعواعنه الطعام ولم يعطوه الأقليلاً من الماء فعاش على هذه الصورة ثلاثة وعشرين يوماً ثم مات جوعاً بعد عذاب شديد . ووجد عنده خمسون الف ريال من الريالات النمسوية والمجيدية وكثير من خواتم الذهب والحلى عنده خمسون الف ريال من الريالات النمسوية والمجيدية وكثير من خواتم الذهب والحلى وستون امرأة وسبعة وعشرون ولداً فاخذ الخليفة العبيد والمواشي وفرق النساء اللواتي لا اولاد وستون امرأة وسبعة وعشرون ولداً فاخذ الخليفة العبيد والمواشي وفرق النساء اللواتي لمن اولاد زوجهن بعبيدم لكي ير بو اولاد زكي عبيداً

ورأى الخليفة في اوائل حكم ان يعزز مقامة في عبون الشعب ويقنعهم بانة سائر في خطة المهدي مجل لمقامه فبني على قبره مقاماً كبيرًا وهو بنالا مربع طوله اثنا عشر مترًا وعلوه عشرة امتار وثخن جدرانه متران وفوقه بنالا مسدس ارتفاعه خسة امتار وفوق لهذا قبة ارتفاعها نحو ثلاثة عشر مترًا وزين جدرانه من الداخل وعلق فيه نريًا كبيرة اخدها من دار الحكومة في الخرطوم واتى بالحجارة لهذا البناء من الخرطوم وذهب بنفسه الى النهر وحمل اول حجر من الحجارة على كتفه وكان معه ثلاثون الفاً من الاتباع فحمل كل منهم حجرًا. وقد رسم المقام مهندس مصري من الذين كانوا في خدمة الحكومة المصرية قبلاً و بناه بناؤون مصريون لكن الخليفة ادّعي انه هو رسمة بوحي الهي وان الملائكة كانت تبذيه و بلغ رئيس البنائين ذلك نقال لا تباء في الأكل والشرب والاجرة ولحسن حظه لم بلغ كلامه أذن الخليفة والاً لاطعم لحمه الغربان

وخدمةُ السَّمَدُ في اول حَكْمِهِ وَكَانَ رَجَالَهُ يُحَارُ بُونَ في سَبِيلَهِ مَسْتَبِسَلَيْنَ عَنْ غَيْرَةً دينيَّةً واعتقاد رامخ فنتحوا سنار وكسلا وتغلبوا على الاحباش ونجحوا في ألم النورات الداخليَّة

والايقاع بالثارين. ولكن نجم سعده مال الى الافول بعد ان تكبد سهاءه مدة. فاؤل ضربة كانت عليه ظلمه المفرط الذي اضعف اعتقاد الناس به وحوّل قلوبهم عنه ثم المجاعة المتقدم ذكرها ألّتي اماتت الوف الالوف من اهالي السودان ثم واقعة طشكي مع الجيش المصري ألّتي قُتل فيها ولد النجوبي والامراة الذين معه والوف من رجالهم وأسر من بقي منهم وبلغ عدد القتلى والجرحى والاسرى ستة عشر الفاً. ثم واقعة طوكر ألّتي دُحر فيها عثمان دقنة وواقعة اغردات ألّتي قتل فيها الامير احمد ولد علي وكثيرون من الامراء وبلغ عدد القتلى فيها الذين قتلهم الايطاليون ثم هاجمواكسلا ففقوها عنوة . هذه غاية ما بلغ اليه كتاب سلاتين باشا من كسرات الخليفة ومعلوم ما حدث في الشهرين الماضيين من استيلاء الجنود المصرية على عكاشة وفركة وسواردة والاثخان بالدراو يش وقد لا يمضي لهذا الصيف حتى تصير الجنود المصريّة امام دنقلة

ويظهر من كتاب سلاتين ان غرض الخليفة الآن الاحلفاظ بما عنده وهو يوصي امراءه ان يلزموا خطة الدفاع فلما حدثت واقعة طشكي أسقط في يده وظن الن غرض الحكومة فنح السودان كلها وكذا لما أخذت طوكر وكسلا. ولا ندري ما تكون ظنونه الآنوقد جاهرت الحكومة المصرية بانها قاصدة الميه

ويظهر لنا من عنايته بسلاتين باشا انه كان يريد اذّ خاره لنوائب الايام والانتفاع بخدمته وقد اغراه مرارًا كثيرة بالزواج وعرض عليه مرةً واحدةً من نسائه وهي من الجواري الحسان فاحنال سلاتين عَلَى رفضها حيلة الححمت الخليفة وذلك انه قال له انك تحسبني ابنك ونقول ان هذه من زوجاتك فكيف يجوز للرجل ان يتزوج بامرأة اييه فابدى الخليفة مروره بهذا الجواب وخلع عليه جبته قائلاً خذها فانني قد لبستها مرارًا وقد باركها المهدي لي وسيحسدك عليها مئات والوف من الناس فاحنفظ بها تجلب لك الخير وعرض عليه مرء اخرى واحدة من بنات عمه قائلاً انني احسبك واحدًا منا بل احسبك صديقاً لي ونصيرًا واريد ان اظهر ذلك عَلى ره وس الاشهاد باعطائك ابنة عمي زوجة فها محديقاً لي ونصرك فوقع سلاتين في حيص بيص ولكنه تخاص عَلى هذه الصورة قال "يا سيدي الله ببارك فيك و ينصرك عَلى اعدائك اني اعرف قيمة الشرف الذي خولتني اياه المبكر ولكنني ارجو ان تسمع ما اقول فان ابنة عمك من بنات الملوك بل من نسل النبي ولذلك ولكنني ارجو ان تسمع ما اقول فان ابنة عمك من بنات الملوك بل من نسل النبي ولذلك بيجب ان تمامل بكل احترام وانا لسوء الحظ سريع الغضب واحيانًا كثيرة لا اقدر ان بياملك طبعي فلا بدً من خصام في بيتي يحملك عَلى الغيظ مني وانا غاية مناي ان تبق راضيًا المنتورة وان تبق وان النبي المنتورة على النبق من خصام في بيتي يحملك عَلى الغيظ مني وانا غاية مناي ان تبق راضيًا الملك طبعي فلا بدً من خصام في بيتي يحملك عَلى الغيظ مني وانا غاية مناي ان تبق راضيًا الملك طبعي فلا بدً من خصام في بيتي يحملك عَلى الغيظ مني وانا غاية مناي ان تبق راضيًا

على واسالة تعالى ان ابق مشمولاً برضاك لاني اخاف ان افعل شيئًا يغيظك "
فقال له الخليفة قد عرفتك منذ عشر سنوات الى الآن ولم ار فيك شيئًا من حدًة الطبع وقد اهديت اليك نساء كثيرات ولم اسمع شكوى واحدة منهن على اني اعلم انك كنت تهديهن الى خدمك او تطلق سراحهن . ويظهر لي انك تريد ان تبقى سائرًا في خطة قومك ولو ادَّعيت انك منًا اي انك تريد ان تكتني بزوجة واحدة . فتنصَّل سلاتين من ذلك عَلَى اسلوب حسن واشار عليه الخليفة بالخروج فخرج وهو لا يصدق بالسلامة

واثبت سلاتين في كتابي فصلين مسهبين في اخلاق الخليفة واطواره وسياسته قال فيهما انه من التعايشية وهم فريق من البقارة سكان البلاد ألّتي في الجنوب الغربي من دارفور ولما التصق بالمهدي كان في الخامسة والثلاثين من عمره وكان نحيف الجسم شديد العضل شمن كثيرًا لما عاش في الرفاهة والترف. وهو في غالب الاحيان عابس الوجه سريع الغضب شديد النقمة لا رحمة في قلبه ولا شفقة . سيئ الظن جدًا لا يأنن احدًا. يحب المدح والتملق ولا أله لا يأمن احدًا. يحب المدح والتملق وويال لمن يقول كلة تحط من قدره . مثال ذلك ان قاضيًا اسمة اسمعيل ولد عبد القادر وويال لمن يقول كلة تحط من قدره . مثال ذلك ان قاضيًا اسمة اسمعيل ولد عبد القادر يسجل كل الحوادث في سجل لكي ببق تاريخًا للسلف وامر امراء أن ببق في عمله . وحدث الوقائم المختلفة لكي يسجلها فلما مات المهدي وقام الخليفة بعده أمره أن ببق في عمله . وحدث مرة أن هذا المؤرخ كان مع بعض الندمان فشبة السودان بمصر والخليفة بالخديوي اسمعيل مرة أن هذا المؤرخ كان مع بعض الندمان فشبة السودان بمصر والخليفة والل لقضاته ان اشبة بالمدي بقام النبي محمد وانا خليفته فمن في المسكونة كلها مقامة مثل مقامي وحاشا لي ان اشبة المهدي تركي فكبل المؤرخ بالقيود وامر ان تحرق كتب الناريخ كالها وكان منها نسخ بخديوي تركي فكبل المؤرخ بالقيود وامر ان تحرق كتب الناريخ كالها وكان منها نسخ كثيرة فحرقت و وقال ان واحدًا حفظ نسخة منها سرًا ولم تزل هناك

وهو من المجب والخيلاء والقسوة على جانب عظيم فيدًعي ان كل الفوز الذي فاز به امراؤه انماكان بقوتم رحسن تدبيره ولاحد لقساوته فانه يسر بتمذيب الناس ولذلك تراه بقتل هذا ويقيد ذاك ويقطع أوصال ذلك ويستولي على اموالهم ونسائهم وذراريهم. ويسر بالتنزيق بين الرجل واهله والام وولادها فاذا اعطاهم لرجاله عبيدًا اعطى بمضهم لاهل الشمال وبمضهم لاهل الجنوب حتى لا يجدعوا ثانية . ووقعت اختا سلطان دارفور في يده فوهبهما لاميرين من امرائه جاريتين وكان لاحداها الم عمياه فتضرعت اليه ان يسمح يده

لها بالذهاب مع ابنتها فابى فاتت بعد يومين حسرة. وطرحت ابنتها نفسها في النيل فانتشاوها قبل ان تغرق وكخها ماتت بعد ايام من العناء والكآبة . وقد قتل الوفا من الابرياء ولا ذنب لهم وقطع ايدي وارجل كثيرين . وأتي مرة بسبعة وستين رجلاً ونسائهم واولادهم وكانوا متهمين بالتخلف عن نجدة ولد النجومي فامر ان يقسموا ثلاث فرق فرقة لمقتل شنقاً وفرقة تضرب اعناقها وفرقة نقطع ايديها وارجلها من خلاف . ففعل بهم حسب امره وطاف عليهم بنفسه بعد التمثيل بهم ووجهة طافح سروراً . وقد اثبت سلاتين صورة لهذا المشبهد في كتابه وهو مماً نقشعر له الفرائص و يقضي بان البشر اشرس من الوحوش الضارية

ولظلم وغدره يخافة كل إتباعه وهو لا يسمح لاحد منهم الن ينظر اليه فيقفون في حضرته مطرقي الرؤوس خاشعي الابصار ولا يجلسون حتى يأذن لهم بالجلوس فيركمون امامة ركوعاً ويبقون في حضرته حتى يشير اليهم بالانصراف ، وهو حريص جدًّا عَلَى منع الناس من النظر اليه ويدعى انه يخشى من العين

وله أبن اسمه عثان زوجه بابنة اخيه يعقوب لما كان له من العمر سبع عشرة سنة واحنفل بزواجه احنفالاً عظيماً خالف فيه اوامر المهدي وبني له بيتا فحيماً فرشه بفاخر الاثاث ثم زوجه باثنتين اخربين من افار به واعطاه كثيرًا من السراري وهو يراقبه بعين الغيرة ورأى منه مرة ما رابه فبني له بيتا آخر بقرب بينه نقله اليه لكي يكون تحت عينيه دائماً . وعنده اربع مئة زوجة من النساء والسراري وهن من كل امة وقبيلة في السودان . وكن يمتنعن عن التحلي بالذهب والفضة حسب امر المهدي لكنهن خالفن هذا الامر الآن وصرن يتحلين بهما . ويضفرن شعورهن ضفائر صغيرة ويضمخنها بزيوت وادهان يستطبن رائحتها وهي عند الاوربيين من اخبث الروائح وعنده كثير من الخصيان لادارة حرمه وتبليغ اوامره الى نسائه وسراريه

وكان طعامة في اول حكمه بسيطًا من العصيدة والشواء ثم لما كثرت نساؤُهُ وانضم اليهنَّ كثيرات من العارفات بطبخ الاطعمة التركيَّة والمصريَّة كثرت الالوان في طعامه و بلغ من التأنق فيها ملغًا عظمًا

واباسهٔ جبة بيضا؛ لها حاشية ملونة وسراويل من القطن وطافية مكيَّة عليها عمة بيضاه صغيرة وشملة خفيفة يطرحها عَلَى كتفيهِ واذا مشى حمل سيفًا بيسارهِ ورعًا هدندويًّا بيمينهِ بتوكُّ عليهِ ويشى وراءهُ نحو ١٥ من الغلمان واكثرهم من اولاد الاحباش

وعندهُ من الجنود بحسبكتاب سلاتين نحو مئة وخمسة عثمر الفًا وهم ٣٤٣٥٠ من

الجهاديَّة حملة البنادق و ٦٦٠٠ من الفرسان و ٦٤٠٠٠ من السيَّافة والرماحة وعندهُ خسة وسبعون من المدافع و ٢٠٠٠ من البنادق ونصف بنادقه من نوع رمنتون والنصف الآخر قديم و ثلث الرماحة والسيافة شيوخ او صغار لا يستطيعون القتال . ومدافعهُ سنة منها من مدافع كروب وهي كبيرة وقنابلها قليلة جدًّا وواحد وسنون من النحاس تصنع قنابلها في ام درمان ومداها قصير جدًّا نجو سبع مئة مثر

ويستمين على قيام سلطته وتعزيز سطوته بقيامه بشمائر الدين وتوليه الخطابة في الجامع فاذا انتصب للخطبة قال السلام عليكم يا اصحاب المهدي فيجيبونه عليك السلام ياخليفة المهدي فيقول ليبارككم الله ويحفظكم وينصركم فيقولون آمين آمين وحينئذ يشرع في الخطبة فيقول :

يا اصحاب المهدي ما ارداً الدنيا وما اقصر حياتنا فيها ولولا ذلك لبقي فيها النبي والمهدي وسوف نتبعهما فاستعدوا للدار الاخرى ولا تطلبوا ملاذ الحياة الدنيا . اقيموا الصلوات الخمس واقرأوا رتب المهدي وكونوا على اهبة لجهاد الكفار . اطيعوا اوامري اطيعوا اوامري تكن اكم افراح الجنة والذين يعصونها ولا يعبأون بكلامي فهم من الها النار أعدت لم وللكافرين نار جهنم فيها خالدون ٠٠٠ ونحو ذلك من الاقوال التي يختلب بها قلوبهم ويتسلط عَلَى عواطفهم

وقد نهى عن حج البيت الحرام وامر اتباعهُ بالحج الى قبر المهدي وهم كارهون لذلك ولكنهم مكرهون عليهِ . وسيأ تي الكلام في الجزء التالي عَلَى هرب سلاتين باشا وما لاقاه من العناء

# تاريخ الكيمياء

من مقالة لحضرة الاسناذ كرنتون بلنون الامبركي (١)

الاستاذ برتلو استاذ الكيمياء في مدرسة باريس الكليَّة وعضو من اعضاء مجلس الشيوخ بفرنسا ووزير المعارف فيها وكان حديثًا وزيرًا للخارجيَّة مشهور عندالعلماء في مباحثه الكياويّة . وقد اضاف الى ذلك الآن انهُ حرَّر اوسع كتاب في تاريخ الكيمياء وهو كناب كبير في ست

<sup>(1)</sup> Berthelot's Contributions to the History of Chemistry. From the Journal of American Chemical Society, by Prof. H. C. Bolton.

مجلدات ضخمة طبعها بين سنة ١٨٨٧ وسنة ١٨٩٣ وضمنها اقدم ما كتبة اليونان والعرب والسريان واللاتين في الكيمياء والصناعة الكياويَّة مَمَّا وُجد في مكاتب اور با واسيا وطبع فيها الاصل بالهنه الاصليَّة مع ترجمته وترجمات مقالات اخرى او خلاصتها . وعلق عليها شروحًا ضافية ابان فيها نسبتها بعضها إلى بعض . ومرادي بهذه المقالة ان اصف مضمون هذه الكتب واذكر بعض ما ادَّت الهِ مباحث برتاو فيها فاقول

عُرف منذ عهد قديم ان في مكاتب اور باكتباً قديمة في الكيمياء يونانيَّة وعربيَّة . وقد نشر فردينند هوفر النرنسوي وهرمن كوب الالماني شيئاً من خلاصة هذه الكتب ولكن برتلو لم يكتف بذلك بل جمع نسخها المختلفة وقابل بينها وترجها وطبع بعضها بلغاتها الاصليَّة مع ترجمتها ولم يتمكن من ذلك الاَّ بساعدة الحكومة الفرنسويَّة أَلَّتي عضدتهُ بالمال

ومعاومان في قراءة كتب الخط اليونانية والعربية والسريانية واللاتينية وحل رموزها ما لا مزيد عليه من المشقة وكن الاستاذ برتاو توفق إلى الاستعانة بعلماء اعلام في لهذا العمل فاستعان عَلَى قراءة القراطيس اليونانية بالمسيو ريل و بابنه المسيو اندره برتاو . وعَلى قراءة الكتب العربية بالاستاذ هوداس والعالم رو بنس ديثال اللغوي السرياني وهذه الكتب الستة قسمان ثلاثة منها عن الكياو بين اليونانيين وثلاثة عن الكيماء في القرون الوسطى

وقد استنتج من بحثه في كتب الكيماء اليونانية ان مبادئ الكيماء وُجدت في مصر الولاً وانتقلت منها الى اور با بواسطة اليونان وفي مكتبة ليدن قراطيس من البردي من العهد اليوناني المصري يذكر فيها كثير من الاعال الكياوية واحد منها وجد في مدفن من مدافن طيبة وفيه كلام عن المعادن وعن صنعة الذهب والفضة . ومن رأي برتاو انه من القرن الثالث المسيحي . وفيه مئة وصفة ووصفة من الوصفات الكياوية بتاوها عشر فقرات من كتاب ديوسكوريدس . وهذه الوصفات لعمل الامزجة الّي تصنع منها الكونوس والآنية والصور وغو ذلك ممّا يصنعه الصاغة . ووصفات للم المعادن وتمويهها ووصفات اخرى لعمل الاحبار وغو ذلك ممّا يصنعه الصاغة . والكتابة كثيرة الخطا اللغوي دلالة على ان كاتبها صانع لا عالم والقرطاس كله تذكرة للصاغة الذين يريدون ثقليد الذهب والفضة ، وقد استنتج برتاو ممّا فيه وفي عيره من الكتب الكياوية القديمة ان الزع باستحالة المعادن الى ذهب لم ينشأ عن اعتقاد الفلاسفة بان العناصر كلها من اصل واحد بل عن رغبة الصاغة في تمويه المعادن لخداع البسطاء ومعلوم ان المعادن تسمى في كتب الكيمياء القديمة باسهاء الشمس والقمر والسيارات ومعلوم ان المعادن اصل ذلك كلداني . ووجد ايضًا ان نسبة بعض المقالات الكياوية الى وقد وجد برتاوان اصل ذلك كلداني . ووجد ايضًا ان نسبة بعض المقالات الكياوية الم

الملوك والعظاء كهرقل ويوستنيانوس وثيوفراستس وموسى الكليم انما يقصد بها تعظيمها في عيون الناس لأن هو لاء الرجال لم يكتبوا في الكيمياء

وقد جمع برتلو في المجلدات الثلاثة الاولى ١٦٠ مؤلفاً يونانيًّا في الكيمياء بين كتب ورسائل وهي مكتوبة بلغة قديمة ورموز غامضة وبعضها لايفهم ولا يقرأ وفيها كثير من الموصفات الكيمياوية والرموز السحريَّة والحرافات الفلسفية واذا فسرت كلة مبهمة من كلماتها فالتفسير يزيدها ابهاماً وكثيرًا ما يطلق الامم الواحد على مسميات كثيرة او تطلق اسها المشيرة على مسمى واحد و يظهر ان مؤلفيها كانوا يعرفون كثيرًا من المعادن والاملاح والمواد الكياويَّة والنباتيَّة ولكنَّ جهلهم للحوامض الجماديَّة قصر معارفهم على المواد الَّتِي تحصل بالتذويب والتقطير والتسخين . ووجد ان تسمية الاكسير بحجر الفلاسفة لم ترد قبل القرن السابع للسيح مع ان معنى الاكسير قديم

والمجلد الاول من المجلدات الثلاثة الاخيرة موضوعه انتقال علوم اليونان الى اللاتينوقد إنتقل العلم بواسطتين الاولى واسطة العرب الذينورثوا علوم اليونان . فان الكتب العربيَّة العمَّيَّةُ ٱلَّتِيَكَانِت فِي مَكَاتِبِ اسبانِيا ترجمت الى اللاتينيَّة فاستقى منها الاوربيون علوم الطب والكيمياء والرياضيَّات والفلسفة ووجد برتاو في هذه الكتب فصولاً كثيرة ترجمها العرب عن كتب اليونان. ولم يتصل العلم من اليونان إلى العرب مباشرة بل بواسطة السور بين حلقة الاتصال بين اليونان والعرب وهم اول من ترجم كتب اليونان إِلَى اللغات الشرقيَّة . وقد افرد المجلد الثاني من هذه المجلدات للكتبالسريانيَّة واكن علوم اليونان لم تصل إلى الاوربيين بواسطة العرب فقط بل ان بعضها انتقل إلَى الرومانيين مباشرة في ايام الدولة الرومانيَّة وهو الواسطة الثانية ومن ذلك كتاب وصنات ناريخة نهاية القرن التاسع وكناب آخركتب قبل القرن العاشر وفيهما كلام على تلوين الحجارة الصناعيَّة المستعملة في صناعة الفسيفساء وعَلَى عمل الزجاج الملؤن وعكى صبغ الجلود بالقرمن والاخضر والاصفر والأحمر وعكى صبغ الخشب والعظم والقرن . واسماء المعادنوا لحجارة والاتر بة ٱلَّتِي تستعمل في الصباغة والتصو يرووصفات كثيرة لتذهيب الزجاج والحشب والجلود والثياب والمعادن والمنسوجات.وكل ذلك مكتوب بلغة وحشيَّة لا تكاد تفهم وبعضها لم يزل في اصله ِ اليوناني ولكنةُ منسوخ بحروف لاتينيَّة . وذكرت المعادن اولاً ثم الصموغ والبلامم وسائر المواد النبانيَّة ثم المواد السَّخوجة من البحر كالملح والمرجان والاصداف ٱلِّتِي يُستخرج منها الارجوان . وفيها وصفة حبر للكتابةالذهبيَّة وهي مثل وصفة مذكورة في بردي ليدن تمامًا. وهناك وصفة العمل البرنز ومنها يعلم ان اسمةُ مشتق من اسم مدينة برندزي بايطاليا التي كانت مشهورة براياها المعدنيَّة من ايام بلينيوس وجانب كبير من الكتاب الاول من هذين الكتابين مثبت في كتاب آخر كتب في القرب العاشر وفيه وصفات العمل الذهب وتكثيره وثقليده وهي مثل ما في الدروج اليونائية القديمة وفيه وصف الميزان المائي (الهيدروليكي الذي يستعمل لاستعلام الثقل النوعي) مم يدل على ان الاوربيين لم يعرفوا لهذا الميزان بواسطة العرب ولا ببعد ان معرفته اتصات بهم من ارخميدس رأساً

ومن اقدم الكتب اللاتنيَّة في عمل النار اليونانيَّة كتاب لمرقس غريكس من القرن الثاني عشر او الثالث عشر ولعله مترجم عن العربيَّة والنسخة العربيَّة مترجمة عن اليونانيَّة وكانت النار اليونانيَّة معروفة في القرن الثاني قبل المسيح. وقد خصص برتاو فصلاً طويلاً لا كتشاف الا كحول وقال ان لهذَا الاسم لم يُذكر قبل اواسط القرن الرابع عشر مع ان السائل نفسه عرف قبل ذلك وكان ارسطو يعلم انه يتصمَّد عن الخمر اذا أحميت مادة نقبل الالتهاب وأكن هذه المادة لم تستقطر حينئذ وذكر استقطار الالكحول اولاً في كتاب من القرن الثاني عشر

ووجد برتاو ان بعض الكتب اللاتينيَّة ألِّتي يزع اصحابها انهم ترجموها عن العربيَّة لا اصل لها في العربيَّة ومن ذاك الكتب المنسوبة الى الطبيب العربي جابر بن حيَّان فانها كلها مصطنعة ومنسوبة اليه وقد كتبت بعده بخسة قرون · ونشأ جابر في القرن العاشر والَّف كتباً كثيرة وكتبة محفوظة الآن في مكتبة باريس ومكتبة ليدن ولكنها تخلف كثيرًا عن الكتب المنسوبة اليه في اللاتنيَّة والفرنسوبَّة والجرمانيَّة والانكابزيَّة

والمجلد الثاني من كتاب الكيمياء في القرون الوسطى فيه كلام عَلَى كتب الكيمياء السريانية والعربية ألِّتي في مكتبة المتحف البريطاني ومكتبة كمبردج. ومن اهم الكتب السريانية كتاب في تعليم ديموقر يطس مترجم عن اليونائية بين القرن السابع والتاسع والقسم الاول منه عن استحضار الذهب والثاني عن حجر الفلاسفة وفي باقي الفصول وصفات مختلفة العمل بالمعادن والكبريت والانتيمون والزرنيخ. وفي الكتاب صور بمض الادوات المستعملة في الكيماء

والمجلد الثالث مخصص لكتب الكيمياء العربيّة ويظهر منهُ ان اوَّل من كتب في الكيمياء من العرب هو خالد بن يزيد بن معاوية من بني امية الذي توفي سنة ٧٠٨ لليلاد (سنة ٩٠ للهجرة) ويقال انهُ هو استاذ جابر بن حيان الطوسي ولم ببق من كتب

خالد الآ امهاؤها. واشتهر جابر بعده وكان له شهرة واسعة عند اهالي اوربا في القرون الوسطى ونسبوا اليه خمس مئة رسالة وقد جمع برتاو ستًا منها نشرت في كتابه بالفرنسوية ويظهر منها انه كان يعرف الميزان المائي وان الاجسام لتمدّد بالحرارة ولتقلص بالبرودة ولكن ليس في هذه الرسائل اشارة الى الحوامض الجمادية ولا الى نترات الفضة (حجر جهنم) مما تنسب معرفته اليه عادة و ومما هو حري بالذكر قوله في كتاب الرحمة " رأيت الناس يحاولون امن يصنعوا الذهب والفضة باساليب غير صحيحة فعملت انهم يقسمون الى قسمين خادع ومخدوع فشفقت عليهما كليهما "

وفي هذه المجلدات الستة ٢٦٠٠ صفحة كبيرة جامعة لفوائد لا تحصى ولا يمكن تلخيصها. وقد نشر برتلوكتابين آخرين الاول في اصل الكيمياء طبعهُ سنة ١٨٨٥ والثاني في كيمياء العصور الوسطى طبعهُ سنة ١٨٨٩ وهما مكتوبان بلغة سلسة وموضحان بصور كثيرة

# الدام الزهري وعلاجه

لحضرة الدكنور وديع برباري

الدرجة الثالثة . تُكلّت في الجزء الماضي على تاريخ الزهري وعَلَى الدرجة الاولى والثانية منهُ ووعدت بيسط الكلام في لهذَا الجزء عَلَى الدرجة الثالثة وانجازًا لذلك افول

تمناز هذه الدرجة بأرف افرازاتها غير ممدية فلا يمدى بها المريض نفسة ولا تنتقل المعدوى منه إلى غيره كأن لم يبق في جسمه من ميكروب الزهري سوى سمه. وتمند نتائجها إلى ما تحت الجلد والاقدام الداخلية من الجسد و يصحبها بعض الاعراض الجلدية و من خصائص هذه الدرجة تكوين ناميات جديدة ليفية صلبة تؤلم عند جسها ثم نتحول الى ورم سمغي قابل للنقرح والتقيح فنظهر على سطح الجلد . وقد تنظهر هذه الاورام الصمغية في الدماغ فتسبب فالجا يختلف نوعه باخلاف مركزها او جنونا او داء النقطة او نحو ذلك وتنظهر ايضا في العمود الشوكي فتسبب التهابات مختلفة ومن اعراضها آلام شديدة في الاطراف واعتقال عضلات الرقبة والظهر وقد تصيب اصل اعصاب التنفس فتصيره عسراً حتى يكاد المصاب يختنق او تصيب اعصاب البام فيعسر ايضاً وتنشعي بغالج الاطراف . وبالاختصار قلما توجد علمة عصبية عواقبها مريعة ينتج عنها الشلل والمجز ولم يكن الزهري اصلها وهذه الاورام ربما علة عصبية عواقبها مريعة ينتج عنها الشلل والمجز ولم يكن الزهري اصلها . وهذه الاورام ربما

ظهرت في الاوعية الدمويّة فتُمَل او في الكبد فتحدث التهابًا كبديًّا صمغيًّا او في الطحال او في الرئة فتحدث ذات الرئة الزهرية او الاورام اللحميَّة وربما ظهرت اعراض غيرها وذهبت بالحياة وتظهر ايضًا بهيئات ادواء مختلفة في الرح فتحدث العقم وفي التلب واغشيته والكليتين والمعدة والامعاء فتسبب آلامًا لا يخفف عذابها الاً الموت

ومن اعراض هذه الدرجة ايضًا علل العظم الزهرية وتبتدئ بالتهاب السمحاق ويمتد الى العظام فيميتهاو يحصل التسويس والقروح الناتجة عنهُ. وقد تظهر اورام صمنيَّة بين السمحاق والعظم كما عَلَى الساعد فتظهر بالجس كادران تنتهي بالتقرح احيانًا او تتضيخ العظام وتنمو عليها اورام عظميَّة وهي الاعراض ألِّتي تبقى على العظام الوفًا من السنين. وليس من الناس من لم يرَ مصابًا ارنبة انفير زائلة نتيجة نقرح وتسويس عظام الانف فانها من خصائص هذه العلة وهي اصدق علامة لما الداء ولكي لا يطول بنا الشرح اذكر ما بيّ من الاعراض بالاختصار

(١) نقرحات جلدية ومنها الاريثيا والبسورياسيس وادران تنتهي بالنقرَّح واصماغ تظهر تحت الجلد وآكلات زهرية وهيئة القروح شبيهة بنعل الفرس وهي سريعة الامتداد (٢) نقرحات عميقة في الحلق والحنجرة فتمتدُّ وتأكل الانسجة حتى ربما افنتها وقد تشنى ونترك تضييقاً ربما ذهب بالحياة لصعوبة التننس والبلع (٣) تصلب اللسان وتضخمهُ ونقرحهُ (٤) التهاب الاكياس الزلاليَّة (٥) ما يصبب العين من النهاب القزحيَّة والشبحيَّة والشبكيَّة واغلبهُ ينتهي بالعمي وربما ظهرت هذه الاعراض في الدرجة الثانية . (٦) الطرش (٧) فقد حاسة الشم (٨) تأثر حاسة الذوق ، ناهيك عن الرائحة الخصوصيَّة الكريهة ألِّتي تصعد من جسم المصاب

هذه اعراض الزهري الاكتسابي لم اذكر منها الا النزر القليل ولم اصف من ويلاتها موى جزء من الف

النوع الثاني وهو الوراثي

اذاكان الزهري وراثيًا ظهرت في الطفل اعراض الدرجة الثانية فان سم المرض يَدُبُّ في جسمه حالما تدب فيه الحياة . وقد يلد الطفل صحيحًا وتنتقل اليه العدوى من والدته بعد الولادة او من مرضعته وفي هذه الاحوال بكون المرض اكتسابيًّا و ببتدى من الدرجة الاولى ولم يقرر الاطباء بعد كيفيَّة انتقال لهذَا المرض بالوراثة ومن المحامل انهُ ينتقل من الاب مع ان بعضهم يرتاب في ذلك . اما انتقاله من الام فام موَّكد فان الولد جزئه من جسمها وطبيعيان لهذَا الجزء يتبع الكل في صحابه ومرضه . وقد يسبب الزهري اسقاط الحمل والعقم

وببتدئ الزهري الوراثي في الولد قبل ولادتو فيلد وعليهِ نفاط اريثيمي او فقاعي . ويحدث غالبًا ان الولد يولد بصحة جيدة ثم بعد مضي ايام قليلة ببتدئ الضعف فيه و يصير منظره كالمجائز ويستولي عليهِ الشخير نتيجة قروح في انه و وتظهر عليه ففاطات جلدية ويلتهب فه وتظهر فيه بقع مخاطبة و واذا كان النفاط شديدً اتوفي رغمًا عن العلاج . واذا شني هٰذَا النفاط فقد يظهر فعل السم في العظام والعينين وبعد سنين قد تظهر ادران وقروح زهريّة في الجلد وثنغير هيئة الاسنان تغيرًا خاصًا بهذا المرض وهٰذَا من اصدق الدلائل عليهِ العلاج

العلاج علاج الشانكرو يد — تغسل القرحة صباحاً ومساء بالغسول الاسود المركب منكالومل علاج الشانكرو يد — تغسل القرحة صباحاً ومساء بالغسول الاسود المركب من السلياني غرامين وماء الجير ٤٨٠ غراماً و يرش عليها مسحوق اليودوفورم والكالومل اجزاء متساوية . ويحسن كيها بالحامض النتريك المدخن ثلاث مرات في الاسبوع ولا داعي لشرب الادوية . وتعالج البوبو بمرهم الزببق وخلاصة البلادونا اجزاء متساوية واذا حدث تقيم لزم فتحها

اماً علاج الزهري فيختلف حسب اختلاف الدرجات فني الدرجة الاولى تغسل القرحة بالفسول الاصفر المذكور آنقاً ويرش عليها مسحوق اليودوفورم والكالومل ومدة هذه الدرجة يستعمل الزيبق فقط شرباً ويضاف اليه قليل من الافيون او البلادونا لمنع سيلان اللعاب ومن احسن ما يستعمل من استحضارات الزيبق الدلمياني ويودور الزيبق والحب الازرق ويستعمل الزيبق تبخيراً اوحقناً تحت الجلد

اما الدرجة الثانية فتعالج بما يسمى العلاج المخلط اي بالزببق و يودور البوتاس وذلك خاص بالطبيب ولتحسن كل الاعراض متى فعل الزئبق بالجسم. و يجب ان لا يكون العلاج متواصلاً بل يقطع مرة بعد اخرى و يعطى المصاب المقويات في تلك الفترات كالحديد والكينا والاستركنين والزرنيخ والصبغات المرة . اما في الدرجة الثالثة فلا داعي للزئبق بل يعطى يودور البوتاس فقط مع شراب العثبة ، وتلاحظ صحنة من حيث النظافة والاكل المغذي والرياضة وترويح النفس ولا غنى عن الطبيب في كل حال من الاحوال

هذه بالاختصار انواع الزهري المختلفة وعلاجها . ولو اردنا وصفها بالتفصيل لضاق بنا المقام وحسبنا ان نقول ان هٰذَا الداء من اصعب الادواء مراسًا ان لم يكن اصعبها واخبثها واطولها مدةً . وتأثيره يدوم مدى الحياة وينتقل بالوراثة . والعدوى به سهلة ونتائجة وخيمة جدًّا منها العمى والطرش والفالج والجنون كما نقدم والتشويه المريع وابتعاد الناس عن المصاب وهزؤهم به كل هذه الويلات يجلبها الانسان عَلَى ننسه اختيارًا باذلًا المال والنفس في سبيلها

# جول سيمون

لجناب الامير امين ارسلان

اسعدني الحظ فاجمّعت بهذا الرجل العظيم في المدة الاخيرة من حياته ولم يخطر ببالي ان الدهر الخوُّون يضطرني بعد ايام الى كتابة تاريخ حياته التي قضاها بين المحابر والاقلام إلى آخر نسمة منها فأنار العالم بشكاة علم وفضله وآدابه ومات موث الجندي في حومة النضال والجدال

ولما ودعنه بعد زيارتي اياه فلت له ايها الاستاذ الفاضل ان من عوائدنا في الشرق نقبيل ايدي علمائنا وامرائنا احتراماً واكراماً فاسمح لي بتقبيل يدك · فنظر الي باسماً وقال ولكني لست اميراً قلت انك امير العلم والادب ثم انحنيت فقبلت يدًا كريمة خدمت نوع الانسان خمسين سنة بيراع العلم والادب · اما الآن فقد خبت نار تلك الروح الشريفة أتي دبّت في ارحب صدر فقلدت صاحبها اسمى المناصب وكلّت تلك اليد التي هدت العالم بالحظته من المبادىء الجليلة والافكار السامية من علم وفلسفة وادب وسياسة وتلعثم ذلك اللسان الذي طالما خلب الالباب بسعر بيانه وفصيح كلامه وفقدت فرنسا ابناً من اعظم ابنائها ورجلاً من خيرة رجالها. ولد فقيراً ومات فقيراً مع تسنمه اسمى المناصب واتبع المثل المشهور ورجلاً من خيرة رجالها. ولد فقيراً ومات فقيراً مع تسنمه اسمى المناصب واتبع المثل المشهور وقد كانت ولادته في لوريان في ٣٠ دسمبر عام ١٨١٤ حيث تلق علومه الابتدائية وظهرت نجابته منذ نعومة اظفاره وفاق رفاقه في صفه ولكنه كان فقيراً جدًا حتى لم ويدرس في كتبهم ويعيش بالتقتبر . وفي آخر السنة حاز الدبق عكى اقرائه فنقدته ومداء وبعض الكتب ومفاله المبرة غرفته واشترى كساء يقيه المبرد ومداء وبعض الكتب

ولما اكمل علومهُ عُيِن استاذًا في مدرسة رين سنة ١٨٣٢ واخذ ينتقل من مدرسة إلى اخرى حتى استدعاهُ استاذهُ القديم فيكتور كوزين الفيلسوف المشهور فعينهُ معاونًا لهُ في الندريس ثم خافهُ في مدرسة السور بون ولكن راتبهُ كان قليلاً جدًّا فلم يكف لسد حاجثه فعزم على الكتابة ليعيش من "شق تلك القصبة" وكان ذلك اول دخوله في الصحافة فكتب

الى " مجلة العالمين المشهورة " مقالة عن " مدرسة الاسكندرية القديمة " ولما فرغ من كتابتها ذهب الى ادارة الجريدة فلم يجسر ان يقابل رئيس تحريرها بل ألتى مقانعة في صندوق الجرائد وذهب في سبيله . وبعد ثلاثة اسابيع ارسلت المسودة اليه ففرح فرحًا عظيمًا وخف إلى الادارة ليقبض اجرة مقالته وامل انه يتمكن في ذلك المساء من تناول طعامه في احد المطاع ولكن ساء فأله وعلم لما اتى الادارة انهم لا يدفعون اجرة المقالة الاولى

و بني تسع سنوات بين التعليم والتأليف والكتابة حتى حدثت ثورة ١٨٤٨ فانتخب نائاً عن مقاطعة الشهال وجلس بين الاحرار واهتم بسن القوانين لاصلاح التعليم وسائر الفنون . واعيد انتخابة عام ١٨٦٣ باكثرية عظيمة فعمل اجل الاعال و بعد صينة في السياسة . و بني مع ذلك مكبًا على التآليف الفلسفيَّة والادبيَّة إلى سنة ١٨٧٠ وحينذ عارض محار بة بروسيا كثيرًا وايد المسيو تبيرس ولم ينجح ولما انكسرت الجنود الفرنسوية وسقطت الامبراطورية الثانية انتخب عضوًا في حكومة الدفاع الوطني وعين وزيرًا للمارف العموميَّة فاصلح التعليم اصلاحاً تضرب به الامثال إلى الآن . ولما انتخب المسيو تبيرس رئيساً للجمهورية ابقاهُ في وزارة المعارف مدة رئاسته كلها وشهد له بانهُ كان اسرع الوزراء حلاً للشاكل المويصة . وقاوم الساعين في اعادة الملكيَّة الى فرنسا مقاومة شديدة عام ١٨٧٣

وانتخب في ١٦ د ممبر ١٨٧٥ عضوًا في تجلس الشيوخ طول حياته وانتخب في ذلك اليوم ايضاً في الاكادمي الفرنسوية وتولى ادارة جريدة السياكل فساعد على نوطيد اركان الجمهورية . وسنة ١٨٧٦ كلفة المرشال مكاهور أن يتولى رئاسة الوزارة فقبلها مع وزارة الداخليّة وصرح بان مبادئة ستكون جمهورية محضة وخطئة خطة المحافظين ولكن اشتد الخلاف السيامي بينة وبين المرشال مكاهون فاستمنى واعتزل الاحكام منذ ذلك الحين وعاد الى التأليف ومكاتبة الجرائد الكبيرة وتآليفة كثيرة جدًّا كثيرها في الفلسفة والادب والتاريخ

ولما عقد الامبراطور ولهلم الثاني المؤتمر العام في برلين للبحث في تحسين احوال العمال كان المسيو جول سيمون رئيس وفد فرنسا فبالغ الامبراطور في اكرامهِ والاحنفاء بهِ ولا غروَ فالفضل يعرفهُ ذووهُ واكد لهُ في ذلك الحين ميلهُ الى السلم فكتب جول سيمون مقالة لطيفة طويلة عن الامبراطور غيليوم

وكان رئيسًا لجمعيات كثيرة منيدة وفلما كان يمر بوم لا يرئس فيهِ جلسة لبعض الجمعيات وقلما فالنه جلسة في الأكادمي وانتخب عضوًا في عمدة تاليف قاموسها فقبل ذلك فوق شغلهِ الكثير وكان من عام ١٨٦٢ عضوًا في اكادمي الملوم الادينة والسياسيّة وكاتم اسرارها

ومن غريب ما يحكى عنهُ انهُ كان يكتبكل يوم مقالة في موضوع مختلف و يبعثها الى الجرائد الكبيرة · واغرب من ذلك انهُ بقي الى ساعة وفاتهِ فقيرًا يعتمد عَلَى الكنتابة في معيشتهِ ولهذَا اعظم دليل على نزاهتهِ وعنتهِ مما جعل اعداءهُ يجترمونهُ و يجارن مقامهُ

وقد مات في الحادية والثانين من عمره وهو صحيح الجسم الآانه أصيب بالكتركتا (الماء الازرق) في العام الماضي فلم يستطع الكتابة بعد ذلك بل كان يملي مقالانه الملاء وقبل وفانه بثلاثة ايام قرأت مقالة له في "البتي مرسليه " ويقول الاطباء ان سبب وفانه إجهاده قواه في الشغل . وقد بدأت رسائل النعزية ترد من جميع اقطار العالم وكان المبراطور المانيا في مقدمة المعزين فكتب إلى رئيس الجمهورية الرسالة الآتية — ان فرنسا تبكي من جديد عَلى قبر رجل من ابنائها العظام . فقد مات جول سيمون وساً بق كل حياتي ذاكرًا لطفة في الايام التي ساعدني فيها عَلى تحسين احوال العال واني بكل اخلاص اشاركم يا حضرة الرئيس في الاسف عليه بسوطم

وخلاصة القول ان حياة لهذًا الرجل العظيم تستحق ان تدوَّن بماء الذهب تخليدًا لذكرهِ ليقندي بهِ طلاب العلم والادب فما اسعد البلاد ألِّتي يقوم فيها مثل لهذَا الفاضل وما اطهر الارض التي تضم توابهُ . وكانت وفاتهُ امس صباحاً

باریس فی ۹ یونیو (حزیران

# الساني او السلوي

من صاف في رأس البر بالقرب من دمياط رأى اساليب الناس في صيد لهذا الطائر الذي يسمونه سمناً فانهم ينصبون له شباكا بعضها ضيق الحروب وبعضها واسعها يقيمونها حاجزًا في طريقه من البحر الى مئات من الامتار فيأتي فجرًا ويصدم الشبكة الضيقة الخروب ويدخل بها من خرب الشبكة الثانية فيقع كانه في كيس يتعذر عليه الحروج منه او يبنون له عشاشاً صغيرة من الحلفاء على شاطىء البحر فيدخلها ليخبئ فيها من حر النهار ولا يعلم ان الناس له بالمرصاد فيصطادونه على اسهل سبيل. وميعاد وروده الى لهذا القطر اشهر الخريف يقطع من البلدان الشمائية الباردة الى لهذا القطر وما جاوره من الاقطار الاستوائية يقيم فصل

الشناء ثم يرجع في الربيع الى البلاد الباردة وهلم جراً. وهو يأتي ويذهب اسرابًا كبيرة جدًا فتصطاد منهُ الالوف في كل البلدن عَلَى سواحل بحر الروم ويقال انهُ جيء الى مدينة رومية بسبعة عشر الفاً منهُ في يوم واحد. وصيد في خليج نابلي مئة وستون الفاً في فصل واحد وصيد بقرب نتونو مئة الف في يوم واحد

والمرجج ان السهاني هي الساوى المذكورة في خبر بني اسرائيل ان الله انزلها عليهم طعامًا لم وهي من عائلة الحجل ومن اصغر انواعه وتذبه لا منظرًا كما ترى وتكثر في كل الاماكن الحارَّة والممندلة. وتطير بسرعة فائقة ونقطع مسافات طويلة في طيرانها وطعامها الحشرات والبزور وهي تفتش عنه في المساء وقد يكون للذكر زوجة واحدة وقد يكون له ورجات كثيرة. وتبني الانثى



عشها من الهشيم وتبيض فيهِ سبع يبضات الى اربع عشرة بيضة وبيضها اسمر اللون مرقط برقط سوداء . وتبلغ فراخها اشدها في اسبوعين وقد تبيض مرتين في الفصل

وكلام كتاب المرب في لهذا الطائر موجز جدًا وَل الدميري السُهانى بضم السين وفتح النون اسم لطائر يلبد بالارض ولا يكاد يطير الآان يطار . ويسمى قتيل الرعد من اجل انه اذا سمع الرعد مأت وهو من الطيور القواطع ولا يدرى من اين يأتي حتى ان بعض الناس يقول انه يخرج من البحر المالح فانه يرى طائرًا عليه وقال في الساوى قال القزويني وابن البيطار انه السمانى وقال غيرها انه طائر قريب من السمانى . وهو طائر يعيش دهره في قلب البيطار الله انزله الله تعالى عَلى بني اسرائيل عَلى القول المشهور . انتهى

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد اناختبار وجوب نتح هذا الباب فغضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذ مان .
ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فغض برانا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي فيه الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (7) الله الغرض من المعاظرة التوصل الى المحتاثق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (۲) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

# ارنقاء المحاكم الاهلية

استاذي الدكتورين الفاضلين منشئبي المقتطف الاغر

يبنا كنت اجني من رياض مقتطفكم الزاهر، ثمار الفرائد اليانعة عثرت في الجزء الخامس منه عَلَى اقتراح لمستفيد فاضل يطلب منارباب القضاء تعايل ما يقولونهُ من ان ازدياد القضايا دليل عَلَى ارنقاء الحاكم وازدياد ثقة الناس بها فاتبت ببعض الادلة لتقرير هذه الحقيقة مقتصرًا في بحثي الآن عَلَى القضايا الحقوقيَّة اما القضايا الجنائيَّة فلها مجمث آخر لا اتعرَّض له في هذه العجالة

كانت المحاكم الاهليَّة في بدء نشأتها بين قوتين يتنازعانها الوجود فكان اصحاب الدعاوى من الاهالي يتنازلون عن حقوقهم للاجانب لوفعها الى المحاكم المخلطة وكان كثر ارباب السندات يطالبون بجقوقهم امام المحاكم الشرعيَّة لما كانوا يرونهُ من سرعة انجاز القضايا فيها. ودام ذلك كذلك الى ان ترعرعت المحاكم الاهليَّة واخذت يخطو في سبيل التقدم فجعل الاهالي يثقون بها ثم ازدادت ثقتهم فاخذوا يعدلون عن رفع قضاياهم الى المحاكم الشرعيَّة ويرفعونها الى المحاكم الاهليّة وازدياد ثقة الاهالي بها. والذين كانوا يتنازلون عن حقوقهم للاجانب بقصد رفع دعاويهم الى المحاكم المخاكم المخالم عن ذلك فازداد عدد القضايا ألّي ترفع الى المحاكم الاهليّة وسيزداد سنة بعد سنة بازدياد ثقدمها لان الاهالي علموا بوجود سلطة مهلة المورد تنصفهم ممن يعتدون عليهم وتردُّ لم حقوقهم من يعتصبونها فوثقوا بها واخذوا يرفعون اليها ظلاماتهم . وان قيل ما هو الدليل على ان كل يعتصبونها التي ترفع الى المحاكم او معظمها من لهذا القبيل ولماذا لا يكورن معظمها خصومات القضايا التي ترفع الى المحاكم او معظمها من لهذا القبيل ولماذا لا يكورن معظمها خصومات

مبتدعة قلت ان الدليل عَلَى ذلك هو ان الجانب الاعظ من الدعاوى التي يحكم بها قطعيًّا يكون الحكم فيها باحقيَّة دعوى المدعين لا المدَّعى عليهم

فقد اتضم من احصاء القضايا ألِّي حكم بها في محكمة الزفازيق الكليَّة مثلاً سنة ٩٥ انهُ حكم بقبول دعوى المدعي في ١٨٧ قضيَّة وبرفض الدعوى في ٥٩ قضيَّة فقط. ويظهر من كشف القضايا التي حكم بها في محكمة الزفازيق الجزئيَّة في المدة التي ابتداؤُهما اول بناير و آخرها ٢٠ ابريل سنة ١٨٩٦ انهُ حكم باحقيَّة دعوى المدعي في ١٥ قضايا وبرفضها في ٣٣ قضيَّة فقط ويرى من ذلك كلم إن ازدياد عدد القضايا دليل على نقدم المحاكم وازدياد ثقة الناس بها وانهُ ليس ناتجًا عن ازدياد الخصومات وهو دليل ايضًا على ازدياد العمران اذ ان ازدياد عدد القضايا يكون من ازدياد المعاملات بين الرعيَّة وانتشار التجارة وازدياد موارد الثروة

#### كثرة الدعاوى واسبابها

حضر منشئي المقتطف الفاضابن

سأل سائل في مقتطف مايو الماضي السؤال الآتي

" يقول ارباب القضاء ان ازدياد القضايا ( الدعاوى ) أَلِّنِي ترفع الى المحاكم دليل عَلَى الرياد القضايا دليلاً الرئقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها فكيف يعلل ذلك ولماذا كلاً يكون ازدياد القضايا دليلاً عَلَى ازدياد الخصومات "

واجاب عَلَى لهٰذَا السوَّال حضرة نحاس افندي بالاسكندريَّة موَّيدًا الوجه الايجابي وهو ان السبب في ازدياد القضايا ٱلَّتِي ترفع إِلَى المحاكم انما هو الثقة بالمحاكم لا ازدياد الخصومات وعلل ذلك تعليلاً جميلاً

وقد تراءى لي انا ايضًا ان اجبب عَلَى لهٰذَا السوَّال بتوسع كثر وان اوضح الاسباب الحقيقيَّة لازدياد الدعاوي متخذًا الحماكم الاهليَّة بمصر مقياسًا لذلك فاقول

قد تزيد الدعاوى بزيادة الخصومات ولكنها تزيد كدنر بسبب القضاء وليست ثقة الناس بعدالة المحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوى بل ان لذلك اسباباً اخرى تجدمع كلها تحت جامع "تسهيل التقاضي" وهو السبب الاكبربل السبب الوحيد لكثرة القضايا في مصر

فاما ان زيادة القضايا عندنا ليست ناتجة عن زيادة الخصومات فيتضع ممًا يأتي اولاً . ان الخصومات تنتج عن المعاملات والمعاملات في مصر على نسبة واحدة ببين الزمن الذي كانت القضايا فيه قليلة و ببين الزمن الذي صارت فيه كثيرة ولا دليل تجاري يدل على وجود فرق ببين الزمنين . ولما كانت الخصومات على ما رأيت وجب ان تكون الدعاوى مناسبة كما لا بل يقتضي ان تكون الدعاوي اقل في الزمن الاخير الذي ظهرت فيه كثر لانه كما مر الزمان على القانون زادت الناس عملاً باحكامه وكما زادت عملاً به صارت كثر احنياطاً بر بط المعاملات بر بط قانونية تكون نافية او مقللة لاسباب النزاع في المستقبل اذ ان كل إنسان يكره النزاع بالطبع ولا يأتيه الأ مضطرًا لما فيه من الخدارة والعناء

ثانياً ان كميَّة الدعاوي المرفوعة الى المحاكم ليست بقياس لكميَّة الحصومات بين الناس لانة ليس كل خصومة ترفع الى القضاء فبعضها يرفع وبعضها يترك اما لنجز عن التقاضي واما لعلمع بفصلها بين الحصوم بالطرق الودية او بالصلح ولهذا البعض الذي يظهر في المحاكم المحاكم المحتمد الاحتمار الويقل على نسبة الاسباب التي يوجدها القضاء لظهوره او لحفائه وله ولنأخذ مثالاً لذلك الدعاوي التي ترفع عَلى مستخدمي الحكومة فان معاملات المستخدمين مع بقية الناس من حيث الاخذ والعطاء يقتضي ان تكون واحدة في كل وقت لانها مبنية عَلى لوازم معيشتهم وهو امر ضروري لا بد منة ولا تأثير الزمان فيه وبهذه المنابة يكون ما ينتج عن المعاملات من الحصومات عَلى نسبة واحدة لكن بعد ان صدر الامر العالي في ٢٦ فبراير سنة ١٨٩٠ بمنع الحجز عَلى رواتب المستخدمين ومعاشاتهم هبطت الدعاوي عليهم من اعظم مقدار الى ادناه وذلك لان غاية الدعوى التنفيذ ولما كان اقرب واهم ما يمكن التنفيذ عليه عندهم هو رواتبهم وهذه صارت ممتنعة فلم يعد من الدعاوى فائدة الآ اذا كان المستخدم اموال اخرى يمكن التنفيذ عليها ولهذا قليل . نع ان الناس صارت تتجنب وقوع المخاصمات مع المستخدمين ما المكن لكن لهذا قليل جدًا ولو اباحت الحكومة الآن الحجز على رواتب مستخدميها لملاًت الدعاوى عليهم الحاكم

ولنجث الآن في مسأَّلة " تسهيل النقاضي " واركانهِ الموجبة لكثرة القضايا · اما هذه الاركان فعي

اولاً العدالة . وهي أكبر الاسباب لايجاد الثقة في نفوس المتداعين فان المدعي اذا لم يكن عَلَى ثقة من عدالة القاضي لا يعرض نفسهُ لخسارة النفقات والاتماب ثم يرجع بخني حنين بل يترك حقهُ يضيع و يقول حسبنا الله ونم الوكيل ولذلك كانت العدالة تلجئهُ الى

مبتدعة قلت ان الدليل عَلَى ذلك هو ان الجانب الاعظم من الدعاوى التي يحكم بها قطعيًّا يكون الحكم فيها باحقيَّة دعوى المدعين لا المدَّعى عليهم

فقد النضح من احصاء القضايا التي حكم بها في عكمة الزقازيق الكليَّة مثلاً سنة ٩٥ انهُ حكم بقبول دعوى المدعي في ١٨٧ قضيَّة وبرفض الدعوى في ٥٩ قضيَّة فقط. و يظهر من كشف القضايا التي حكم بها في محكمة الزقازيق الجزئيَّة في المدة التي ابتداوُّها اول بناير و آخرها ٣٠ ابر يل سنة ١٨٩٦ انهُ حكم باحقيَّة دعوى المدعي في ١٥ قضايا وبرفضها في ٣٢ قضيَّة فقط ويرى من ذلك كله ان ازدياد عدد القضايا دليل على نقدم المحاكم وازدياد ثقة الناس بها وانهُ ليس ناتجاً عن ازدياد المحصومات وهو دليل ايضاً على ازدياد العمران اذ ان ازدياد عدد القضايا يكون من ازدياد المعاملات بين الرعيَّة وانتشار التجارة وازدياد موارد الثروة كان البلاد ثروةً عمراناً والله اعلى يكثر عمرانها ينتظم قضاؤها ويزيد عدد قضاياها عا دونها من البلاد ثروةً وعمراناً والله اعلى يوسف زحلوط

### كثرة الدعاوى واسبابها

حضر منشئي المقتطف الفاضابن

سأَل سائلٌ في مقتطف مايو الماضي السوَّال الآتي

" يقول ارباب القضاء ان ازدياد القضايا ( الدعاوى ) أَلِّتِي ترفع الى المحاكم دليل عَلَى ارتقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها فكيف يعلل ذلك ولماذا لا يكون ازدياد القضايا دليلاً عَلَى ازدياد الخصومات "

واجاب عَلَى لهٰذَا السوَّال حضرة نحاس افندي بالاسكندريَّة موَّيدًا الوجه الايجابي وهو ان السبب في ازدياد القضايا ٱلِّتِي ترفع إِلَى المحاكم انما هو الثقة بالمحاكم لا ازدياد الخصومات وعلل ذلك تعليلاً جميلاً

وقد تراءى لي انا ايضًا ان اجيب عَلَى لهٰذَا السوَّال بتوسع كثر وان اوضح الاسباب الحقيقيَّة لازدياد الدعاوي متخذًا المحاكم الاهليَّة بمصر مقياسًا لذلك فاقول

قد تزيد الدعاوى بزيادة الخصومات ولكنها تزيدكات بسبب القضاء وليست ثقة الناس بعدالة المحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوى بل ان لذلك اسباباً اخرى تجذمع كلها نحت جامع "تسميل التقامي"وهو السبب الاكبربل السبب الوحيد لكثرة القضايافي مصر

قاما أن زيادة القضايا عندة ليست ذاتجة عن زيادة الخصومات فيتفح على يأتي ولا . أن الخصومات تتج عن الهاملات والهاملات في مصر على نسبة واحدة بين الومن الذي كانت القضايا فيه قلية وبين نومن الذي صارت فيه كثيرة ولا دليل تجاري يدل على وجود قرق بين الزمنين . وا كانت الخصومات على ما رأيت وجب بن تكون المعطوى متاسبة لها لا بل يقتضي أن تكون المعاوي قل في الزمن الاخير لمدي ظهرت فيه كثير لانة كما مر الزمان على الفائون زادت ثناس عمد باحكامه وكما زادت عمد به صارت كثير احيات بريط المالات برأبط فانونية تكون ذاية لو مقلة لاسباب النزاع في المستقبل ذان كل نسان يكره الغزاع بالمطبع ولا يأتيم الاً مضطراً الما فيه من الخسارة والمناه

ثانية الكاوي الموقعة في الحاكم كيت بياس لكية الخصومات بين الخاس الانه اليس كل خصومة ترفع الى القضاء فيحفها يرفع و بعضها يترك اما نجزع التفاضي واما خمج بغضها بين الحصوم بالحرق أودية او بالملح وهذا البعض الذي يظهر في غاكم نا كمثو و يتس عَلَى تبيه الاسبارائي بيجدها القضاء المطهرو أو خفاته والناخذ مثالاً الذك المناوي التي ترفع عَلَى مستخصي الحكومة فان معاملات المستخلصين مع بحية الناس من حيث الاخذ والعطاء يقتضي ان تكون واحدة في كل وقت لانها مبنية على فوازم معيشتهم وهو مرضيوي لا بد مته ولا تأثير الزمات فيه ويهذه النابة يكون ما يتج عن الماملات من الحصومات عَلَى نبية واحدة كمن بعد ان صدر الامر الغاني فيد عليهم من عظم مقدار الى ادانة المجرى التنفيذ وما المنتجد على مقدار الى ادانة وهذه ملموت مستحة على معدم هو رواتهم وهذه مان المتعلم الموال اخرى يمكن وهذه عليه على من المناوي المتخدمين ما المكن المناقبة على وقات مستخدميها المراك المناوي عليهم الموال الخرى يمكن المنتبذ عليها وهذا الحيار المناوي المنتجد على المان المراك المنتبذ على المنتخدمية الموال الخرى يمكن المنتبذ عليها وهذا الحيارة المناوي المنتجد على وواتب مستخدميها المراك الدياوي عليهم الحاكى المنتبط المؤاكمة الآن الحجز على رواتب مستخدميها الماكن الدياوي عليهم الحاكم عليهم الحاكم عليهم الحاكم عليهم الحاكمة الآن الحجز على رواتب مستخدميها الماكن الدياوي عليهم الحاكم عليهم الحاكمة الآن الحجز على رواتب مستخدميها الماكن المناوي عليهم الحاكمة الآن الحجز على رواتب مستخدميها الماكن المناوي عليهم الحاكم المناكن المناح الحكومة الآن الحجز على رواتب مستخدميها الماكن المناح عليهم الحاكم عليهم الحاكم المناكن المناح الملكن الملكن المناح الملكن المناح الملكن الملكن المناح الملكن ال

وَجَمْ الآن فِي مَنَّالَة " تسهيل التقامي " واركانهِ الموجية نكثرة القضايا - اما هذه الاركان فعي

اولاً المدالة . وهي اكبر الاسباب لايجاد التقة في تغوس المتداعين فان المدعي اذا أَ يكن عَلَى تُقة من عدالة القاضي لا يعرض قدة لخسارة التنقات والانعاب ثم يرجع بخني حين بل يَحرك حقة يضبع ويقول حسبنا الله ونم الوكيل ولذلك كانت العدالة تلجئة الى القضاء عند اقل خصام عالماً انها تنيله محقة بالتمام

وتظهر العدالة في الاحكام من رضا المتخاصمين بها لهم اوعليهم ومن حكم الدرجة القضائيَّة العليا فيها بالعدالة او بالشطط فتمحص بهذين الامرين تمحيصين تمحيص المتقاضين وتحميص القضاء

وأذا راجعنا التقارير الاحصائية السنويّة عن اعال المحاكم الاهايّة وجدنا ان ما استونف في السنين الاخيرة من احكام المحاكم الجزئيّة الحقوقيّة القابلة الاستثناف كان بنسبة ١ من ٨ ولهذا دليل كبير على اقتناع المتداعين بعدالة الاحكام والا لكانوا استأنفوا معظمها لان باب الاستثناف مفتوح لديهم مثم ان لهذا الثمن المستأنف عن الاحكام كان يحكم استئنافيًا بتأييد ثلثيه وثلث الثمنالباقي ثلاثة ارباعه نعدل وربعة يلغى ومن ذلك يظهر ان القضاء قد ترقى من حيثيّة العدالة الى احسن درجة يوثق بها والاحصاء يدل عَلَى انهُ كان مخالفًا لذلك فيا سبق من حيثيّة كثرة الاحكام المستأنفة وكثرة التعديل والالفاء فيها

ثانياً كثرة الحاكم . كانت الحاكم إلا هاية قبل سنة ١٨٨٩ في الوجه البحري فقط وكان عددها خمساً ابتدائية وواحدة استثنافية فاضيف اليها ثلاث ابتدائية في الوجه القبلي وكان قبل انشاء الحاكم الجزئية الحاضرة سنة ١٨٩٠ لكل محكمة ابتدائية محكمة جزئية وواحدة في مركز المحكمة الابتدائية فأخذت نتدرَّج في الزيادة سنة بعد سنة حتى صارت منتشرة في جميع انحاء القطر وعددها الآن ٤١ وأنشئ محكمة مخصوصة في اصوان ومحكمتان للمخالفات في مصر واسكندرية وهذا تسهيل عظيم للتقاضين من حيث الانتقال وما يقتضيه من النققات قد زادت القضايا بسبه وزيادة محسوسة تدريجاً بحسب ازدياد المحاكم . ولنأخذ مثالاً لذلك المحاكم الجزئية فقد كان ما نظرته من القضايا المقوقية ١٨٩٠ سنة ١٨٩١ مناهم الماكم الجزئية وقد كان ما نظرته من الماكم البرائية من الماكم الجزئية زيادة عكم المانائية هذه المحاكم من انساع وقد ساعد كثرة القضايا الجزئية زيادة عملى الابتدائية سوالا كان في الامور الجنائية او المقوقية فقد كان ذلك وما سيأتي ذكره من الاسباب داعياً لقلة قضاياها سنة بهد سنة على ان هذه القلة بانضامها الى كثرة القضايا الجزئية لا توتش في زيادة المجموع العام بل تبقى الزيادة واضحة

ثَالثًا الرسوم القضائية . ان خفة الرسوم القضائية وجسامتها سببان عظيمان لكثرة القضايا

وقلتها. ولقد نوالى على المحاكم الاهلية ثلاث تعر يفات للرسوم تغيرت حالة القضايا بسببها من هذه الحيثية تغيرًا ظاهرًا · مثال ذلك لائحة الرسوم الاخيرة المُشأَّة في آخر سنة ١٨٩٣ فان نوع طريقتها هو اخذ رسوم نسبية على قيمة الدعوى معجلًا عند رفعها وان هذه الرسوم تكون كافية لسير القضية الى حين الحكم بها وان لا يرجع منها شيء الى المدعي ربج دعواهُ او خسرها . فهذه الطريتة تجعل الرسوم قليلة متى كانت قيمة القضّية قليلة وكشيرة متى كانت فيمة القضية كثيرة ولاشتراط دفعها سلفاً تكون مهلة في القضايا الصغيرة وصعبة في القضايا الكبيرة . ولما كانت طبقات الناس لندرَّج في كثرة العدد من الادنى إلى الاعلى فيكون الفقراء كثر عددًا ويتلوم المستورون ثم المتوسطون ثم الميسورون ثم الاغنياء وكانت المنازعات المدنية ايضا نتبع قيمة موضوعها قيمة اصحابها فتكون قيمتها بخسة جدًّا عند الفقراء ثم نتدرَج في الجسامة من أدنى إلى اعلى فاعلى كانت لذلك المنازعات القليلة القيمة أكثر من غيرها تبماً لكثرة عدد اصحابها وعلى ذلك جاءت تعريفة الرسوم الاخيرة غنيمة باردة للقضايا الصغيرة الكثيرة وضربة ثقيلة عَلَى القضايا الكبيرة ومن ثمَّ فان زيادة ٢٥٣٢ قضية جزئية في سنة ١٨٩٤ عر · \_ سنة ١٨٩٣ وزيادة ١٤٣٨١ قضية سنة ١٨٩٥ عن سنة ١٨٩٤ لا يمكنًا ان نسبها كاما إلَى زيادة المحاكم الجزئية في السنة الواحدة عن السنة الاخرى بل ان أقسمًا منها متعلق بلائحة الرسوم كل التعلق . ودليل ذلك هو ان القضايا ألَّق قيمتها مرخ الف قرش فاقل ورسمها بجسب التعريفة الجديدة مائة قرش فقط كانت ٢٣٢٧٢ سنة ١٨٩٤ و ٣٥٩٦٨ سنة ١٨٩٥ ومن ذلك يظهر ان هذه القضايا في سنة ١٨٩٤ تنقص عن مجموع القضايا الجزئية في سنة ١٨٩٣ الفًا فقط اما في سنة ١٨٩٥ فتزيد عن مجموع القضايا فيالسنة المالقة ينحو ٣٠٠٠

ومن لهذا القبيل ايضاً نقصان قضايا المحاكم الابتدائية فانهُ لا يمكننا ان نسبهُ كلهُ إلى نقليل اختصاصها بل ان للائحة المذكورة يدّا كبرى فيه حيث قد صعبت رفع القضايا الكلية كثيرًا . ولهذَا الفرق يظهر من الاحصاء الآتي فان القضايا الحقوقية التي نظرتها المحاكم الابتدائية سنة ١٨٩٣ كانت ١٨٩٩ ولهذَا عن تسعة اشهر فقط على حسب التعرينة السابقة وسنة ١٨٩٠ كانت ١٢٩٥ اي ان الفرق نحو ٣٠٠ قضية وسنة ١٨٩٥ كانت ١٢٩٥ اي ان الفرق نحو ٣٠٠ قضية وسنة ١٨٩٥ كانت ١٢٩٥ كانت ١٢٦٨

على انهُ يمكننا ان نقول هنا ايضًا ان اللائحة الجديدة لم تؤثر في زيادة عدد القضايا اذا اعتبر الجموع العام وان كانت قد اثرت في ايراد الحاكم بالنسبة لتصعيبها رفع القضايا

الكبيرة ذات الايراد الكبير

رابعًا المحامون . وهم من آكبر المسهلات للنقاضي ولا سيما اذا كانوا كثارًا وكثرت المزاحمة بينهم نعم انهم لا يخلقون القضايا من العدم ولكرن تزاحمهم يضطرهم إلَى تخفيض الاجر والمباراة في انجاز العمل وهنا العامل الفعَّال في تسهيل النقاضي

وهناك ايضًا اسباب اخرى مثل الفة الناس للنقاضي وتعودهم عليهِ ومثل اهتمام المحاكم بانجاز القضايا وهلمٌ جرًّا ممَّا لا يخرج عا نحن بصددهِ . لهذَا ما عنَّ ذكرهُ للخاطر وفوق كلّ ذي علم عليم ابرهيم حمال المحامي القاهرة فى ٦ يونيو سنة ١٨٩٦

النمرة المقلوبة

حضرات منشئي المقتطف المنير

سأل حضرة الاستاذ الاديب جبران افندي فوتيه عا اذا كانت فاعدة انمرة القلوبة معروفة وسبب تسميتها بالمقلوبة. فاجبب أن قاعدة النمرة المقلوبة معروفة وهي دارجة|لاستمال في كل الحسابات الجواري في فرنسا وايطاليا وهي موسسة على مبدإ لا يصعب فعمة وهو ان تؤخذ الايام من ابتداء الحساب الجاري وهي لتزايد مع تصاعد التواريخ الى ما لانهاية لهُ بنوع انهُ اذا وقع استحقاق ما بعد تاريخ توقيف الحسابُّ فلا يحناج الامر الى انمر الحمر بلغِممٌ نمر " من " وحدها ونمر " الى " وحدها ومتى كان مبلغ رصيد النمر في " من "فيوضع مبلغ فائظ الرصيد المذكور بالمعدل الجاري عليهِ الاتفاق في غروش "الى "والمكس بالمكس بلا التباس اما السبب في لهٰذَا الانقلاب فقر يبالعقل وهو انهُ لما كان مبلغ نمر " المن" مثلاً زائدًا عَلَى مبلغ النمر في " الى " طبعاً وجب اضافة الفرق بين الاثنين الى " الى " لاجل تسديد الحسابُ وفائدة لهذَا النرق عائدة بالطبع الى " من " لان زيادة النمر فيها . كذلك اذا بلغ زيادة النمر في في الى " ووجب أضافة مبلغ نمر الى نمر "من" فغائدة لهٰذَا المباغ تجب اضافتهُ الى مبلغ الغروش في " الى " اي متى كآن رصيد النمر في جهتهِ وجب اضافة فائدتهِ في عكسها واظن لهذًا هو السبب الوحيد والبرهان الشافي لتسميتها بالنمرة المقلوبة واذاكان عند المقترح الاديب اسباب اخرى اوضم من هذه فكاننا عيونُ وآذان لارشاداته

الاسكندر بة مو يز بوسف حزان

#### المدرسة الصناعية في صيدا

لقد كانت الصناعة ولا تزال بابًا يلجه كثيرون المحصول عَلَى ضرور يات الحياة واطاببها وسُمَّا ترنتي بهِ الحضارة ونتدرَّج المدنيَّة الى اعلى درجاتها. واذا ترى ان كل امَّة كثرت صنائعها امنازت على غيرها نقدُّماً وفلاحاً كما يظهر من تواريخ الام الهابرة واحوال الام الحاضرة ونحن السور بين كانت بلادنا راقية اسمى درجات العمران لما كانت مهدًا للصنائع والفنون ثم اهملنا الصناعة واسبابها فانحطت بلادنا وتولاً ها الفقر والذل

وقد اتاح لنا الله في هذه الايام ان بعث الى بلادنا اناساً ببثون المهارف والآداب فيها وهم حضرات المرسلين الاميركيين ولم يكتفوا بتربية العقول وتهذيب الاخلاق بل نظروا الى حاجاتنا المادبة واضافوا الى مدرستهم العلية في صيدا مدرسة صناعية لتعليم الصنائع مع العلوم وقد بدأوا فيها من اوائل الشتاء الماضي. والصنائع ألي تعلم فيها الآن هي الخياطة الافرنجية وعمل الاحذية الافرنجية والنجارة والبناه. وقد اختاروا لها اساتذة ماهرين في هذه الصنائع. ولما رأوا ان الفلاحة والزراعة في تأخر تام ولا يقل افتقار البلاد اليهما عن افتقارها الى الصناعة ابتاعوا ارضاً فسيحة بجوار مدينة صيدا بجنسة آلاف ليرة لبعموا التلامذة فيها فن الزراعة ايضا ولا نقتصر فوائد هذه المدرسة على اهل اليسار الذين يستطيعون ان يدفعوا فتقات ابنائهم بل تم الفقراء الذين لا يستطيعون ان يدفعوا شيئاً فتقبل قليلين منهم مجاناً على شروط ابنائهم بل تم الفقراء الذين لا يستطيعون ان يدفعوا شيئاً فتقبل قليلين منهم مجاناً على شروط

معينة وثقبل ابتام الطائنة الانجيليَّة بجانًا فيتعلمون العلوم و يتروضون في المبادىء الصناعيَّة وقد قبلت حتى الآن ثمانية عشر ولدًّا بين بتيم ولطيم

وعسى ان بكون لهذَا المشروع اساسًا لغيرُهِ من المشروعات ٱلَّتِي تزيد نقدم الوطن وتردُّ اللهِ ماكان فيهِ من الصنائم.جزى الله المحسنين خيرًا

توفل اسطفان

صيدا

# الفضيلة عند التقدمين والمتأخرين

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت الخطبة البديمة اَلَتِي انشأها العالم المعقق جرجي افتدي بني فراً يت فيها اطلاعاً واسعاً وعماً واسحناً ولكنني رأً يت شيئاً من الغرض يتخلل مبانيها فقد قال " ان فلاسفة الومان وعماءهم وخطباءهم المجيدين كلهم جمع رأوا مقارعة المصارعينوشاها..وا بام العين الدماء تسيل من جراح الساقطين وسمعوا بآذنهم انين الجرحى وحشرجة القتلي ولم يأخذهم الحنان . . . . حتى كرَّت الدهور وجاءت الديانة المسيحيَّة بالفضيلة العظمى ألا وهي حب الله والقريب فجاهد آباد الكنيسة في صدر النصرانيَّة حتى الفيت المصارعة الدمويَّة وتمت نصرة الفضيلة "

ولم أكد الله قراءة هذه النقرة حتى النفت من كوّة غرفني إلى الشّارع الذي جُرَّت فيهِ هباشيا العالمة الرياضيّة الفلكيّة اشهر معلات الإسكندريّة وكا في رأيت اوصالها مقطعة يترامى بها العبّاد . ثم تخطيّت القرون الوسطى وشاهدت بعين العقل فظائع ديوان التفتيش فقلت في نفسي ترى ، أيريد حضرة الكاتب أن يقنعنا به هل أن اولئك الآباء كانوا افرب الى الفضيلة من فلاسفة اليونان لانهم اوتوا الفضيلة العظمى او أن ما نراهُ الآن من نمو الفضائل عند بعض الشهوب انما هو امر طبيعي لان الفضيلة جرت "عجرى نا وس الارتقاء العام ووقع الانتجاب الطبيعي عَلى غرمها النامي فأنضر "كما قال الكاتب قبيل ذلك ، فارجو من حضرته إن ببين لنا باي القولين فأخذ وعلى اي المذهبين نعتمد وله الفضل الاسكندريّة

# باب الزراعة

#### زرامة البرئقال

ليس بين انواع الفاكهة ما له تجارة اوسع من تجارة البرنقال ونحوه من انواع الليمون . ولا يجود البرنقال الآ في الاقاليم الحارة وما جاورها من الاقاليم المعندلة فيضطر الناس ان ينقلوا الماره الم البلدان الشهالية حيث لا ينمو ولهذا سبب انساع تجارته . وقد كان البرنقال الذي بباع في اسواق اور با واميركا الشهالية يجلب كله من الجزائر التي غربي افريقية والبلدان ألّتي حول البحر المنوسط ولكن كثرة السفن البخارية ممهلت نقله من جزائر الهند الغربية فاتسمت تجارته كثيرًا من ذلك الحين وستزيد انساعًا عاماً فعاماً ولا سيا في الولايات المتحدة الاميركية حيث السكان كثيرون والبرنقال الذي يزرع في بلادهم قليل جدًّا حتى لا يصيب الشخص منهم الاً برئقالة واحدة في السنة . وقد بلغ ثمن البرئقال الذي ارسل الى الولايات المتحدة الإميركية حيث المعركية عندة اشهر نهايتها مارس الماضي ٢١١٧٠٠ بريال اميركي يقابلها المتحدة الإميركية حيث المعركية عندة المهربية يقابلها مارس الماضي ٢١١٧٠٠ بريال اميركي يقابلها المتحدة الإميركية حيث السعة الشهر نهايتها مارس الماضي ٢١١٧٠٠ بريال اميركي يقابلها المتحدة الإميركية حيث المعركية حيث المعربية المهربية المارس الماضي ٢١١٧٠٠ بريال اميركي يقابلها المتحدة الإميركية حيث البرئة المعربية المهربية المهرب

١٢٨٠٠٠ في التدعة الاشهر المقابلة لها في العام الماضي والزيادة متواصلة

ويقال ان اجود البراقال ما يزرع في جزائر الهند الغربيَّة ولذلك اخترنا اس نصف كيفيَّة زراعاهِ فيها بالتفصيل اجابة لسائل كريم وانجازًا لما وعدنا به في الجزء الماضي في باب المسائل . وقد اعتمدنا في ما بلي على كتاب الدكتور نيكولس في زراعة البلدان الحارَّة الارض — بنمو البرلقال و يخصب في كل الاراضي ما عدا الارض الرمليَّة ولكن يشترط في الارض التي يزرع فيها ان يكون لها مصارف طبيعيَّة أو صناعيَّة واطئة حتى لا تكثر الرطوبة في قلبها وتمنع جذورهُ من التعمق فيها . ولا ينتظر ان تكون الغلة كثيرة ما لم تكن الارض كثيرة الخصب ممارَّة بالمواد النياتيَّة والحيوانيَّة المحلولة

الاقليم — ينمو البرتقال وكل انواع الليمون في المنطقة الحارَّة وما بليها من المنطقة المعتدلة. والبرتقال نفسهُ يحدمل البرد أكثر من غيرو من انواع الليمون ولكن ثمرهُ يقل بزيادة برد البلاد التي يزرع فيها . وخير الاقاليم لهُ الحارُّ الرطب ولا داعي نزرعه في اماكن ظليلة لوقايته من نور الشمس والمعواصف لانهُ يخصب في نور الشمس ولان جدورهُ تغور في الارض كثيرًا فلا نقوى المواصف على اقلاعه ولكنها تضرُّ به من جهة اخرى وهي انها تسقط ازهارهُ واثمارهُ فيجب ان تحاط بساتينهُ بمنطقة من الشجر او الغاب لكي تقيهُ من عصف الرياح فليس الغرض منها تظليل البراقال بل وقايتهُ

الزرع — يزرع البرنقال عالمًا من البزر وهو اجود انواعه . واهالي فاوريدا في الولايات المتحدة يطعمون النارنج البري بالبرنقال وكذلك اهالي جنوبي اور با يطعمون البرنقال المرنقال تطعيمًا فلا يزرع من بزور برنقال الا نادر الان بزور الاشجار المطعمة قلما ينبت منها شجر ثمره مثلها ولذلك تدعو الحال إلى التطعيم دائمًا اما في جزائر الهند الغربيَّة فالبرنقال البزري هو الشائع وينبت من بزوره الجود انواع البرنقال

وتزرع البزور في المنبت حالاً بعد أخراجها من الثمر والاً فان تركت حتى تجف ماتت جراثيمها الحية واذا أريد نقلها من مكان الى آخر وجب طمرها في التراب لان البزور المطمورة في التراب تبقى حياتها فيها زماناً طويلاً بخلاف المكشوفة للهواء . والمغالب ان يكون في البزرة الواحدة اجنة كثيرة . وتزرع البزور في صفوف والبعد بين البزرة والاخرى سبعة سنتيمترات الى عشرة وبين الصف والصف ١٥ سنتيمتراً الى ٢٥ والجذر الاول طويل فيجب ان يكون تراب المنبت عميقاً ناعماً جدًا ليسهل نزول لهذا الجذر فيه . وينقل النبات إلى البساتين حينا يصير عمره منه

جر *د* ٧

ونتوقف المسافة بين الاشجار عَلَى نوع التربة فالتربة الجيدة العميقة المحاولة يُجمَل البعد فيها من ستة امتار إلَى فيها ثمانية امتار بين كل شجرة واخرى والتربة الضميفة يجمل البعد فيها من ستة امتار إلَى سبعة فاذا كان البعد ثمانية امتار وسع الندان سبعين شجرة

ولا بدَّ من ان تحفو حفرة للغرس قبل غرسهِ بمدة الاَّ اذا كانت الارض جبدة جدًّا كثيرة الخصب فيستغني عن حفو هذه الحفرة قبل الغرس بمدة . و يزرع الغرس في اوَّل فصل الشتاه . وحينها يقلع من المنبت ليزرع في البستان يعتنى به لكي نقلع جذوره كامها فاذا انكسر الجذر الاوسط يبرى بسكين ماضية بريًّا . ولا يصعب نقل شجو البرنقال ولو كان كبيرًا

الاعنناه بالاشجار - تزرّع الاغراس كما نقدًم فاذا كانت الارض جيدة لم تستدع عناية خصوصيَّة غير الحرث والعزق العادبين ولكن كثرة العناية تزيد الخصب والثمر وهي تستلزم استئصال الاعشاب من الارض وابقاء الارض محروثة ناعمة ولا تنزع منها الجذور الصغيرة السطحيَّة ولذلك لا يُدنى المحراث من اصول الاشجار لئلاً يقطع هذه الجذور بل تعزق جيدًا باليد مرة كل سنة اما في ما بعد عن اصول الاشجار فالحرث العميق اصلح

السهاد – البرنقال يستفيد من السهادكثر من كل الاشجار فاذا كانت الارض ضعيفة والمواد النباتيَّة فيها قليلة ظهرت اشجار البرتقال فيها سقيمة صفراء الورق قليلة الحمل واذا اضيف الى هذه الارض سهاد نيتروجيني ظهرت نتائجة في الشجر حالاً فيخضرُ ورفهُ ويكثر حملهُ والزبل من اجود انواع السهاد ولا بدَّ من ان تسمد الاشجار كل منة واذا مزج السهاد بالماء وصُبَّ عَلَى جذور الاشجار ظهرت فائدتهُ فيها حالاً . وكما زاد خصب الارض زاد حمل البرنقال

المزروعات الاخرى — نقدم ان المسافة واسعة جدًا بين الاشجار ومعلوم ال اشجار البرتقال لا تكبر ولا تثمر الاً بعد نحو خمس سنوات اوكثر من زرعها ولذلك لا يحسن ان تترك الارض بلا زراعة أخرى في هذه المدة فني جزائر ازورس يزوع في الارض بطيخ و يقطين وتزرع الخضر السنويَّة بين الاشجار المثمرة ايضاً لان الاعتناء بهذه الخضر من حرث وعزق وتسميد وري يغيد الشجر فائدة كبيرة بشرط ان تسمد الاشجار نفسها ايضاً لكي لا يقل خصب ارضها

القضب ــ تقضب الاشجار من صغرها فتقطع منها كل الاغصان الجانبيَّة حتى تبقى لها ساق واحدة تعلو عن الارض نحو خمس اقدام او ستًا ولا بدَّ من استعال آلة ماضية في

قطعها · وتقطع بقرب الساق تماماً حتى يغطي القشر محل القطع ويلتم فوقة . ولكن لا تنزع الاغصان الجانبيّة كلها دفعة واحدة لان كثرة القضب تضعف الشّجرة وتوقف نموها . ثم اذا كبرت الشجرة و بلغت اشدها تقضب منها الاغصان اليابسة والمشوّهة بمنشار و يسوّى القطع بسكين ماضية و يدهن بالقطران لكي لا يدخل السوس والفساد الى قلب الشجرة

الغلة – تجنى غلة البرتقال في جزائر الهند الغربيَّة من مجتبر ( ايلول ) الى فبر اير ( شباط ) وابكر الاثمار اغلاها ولذلك يعتنى كثيرًا بزرع البزور من الاشجار التي ينضج ثمرها بأكرًا او بالتطميم منها . ويخلف مقدار الغلة باخلاف الاقليم والخصب فني كليفورنيا يستغل من الشجرة من ثلاثة آلاف الشجرة من ثلاثة آلاف الشجرة من ثلاثة آلاف الله ثمانية آلاف وقد استغل اربعة عشر الف برتقالة من شجرة واحدة في دومينيكا

ولا بدَّ من الاعنناء وقت قطع البرتقال لئلاً يترضض لان برتقالة واحدة مرضضة تتلف مندوقًا كاملاً . ولا بدَّ من الوقوف عَلَى السلالم حين قطف الاثمار العالية و يجب ان تقطع اعناقها بسكين او بمقراض فان ذلك اسلم عاقبة للشجوة والثمر نفسه لان الثمرة التي عنقها فيها لا تتلف سريعًا وثنها اغلى من التي لا عنق فيها

اعداد البرتقال — للبرتقال اعداد كغيره من الاثمار ولكنها قليلة في الهند الغربية واشدها ضرراً الحشرات القشرية وهي اذا تركت بلا علاج ببست الاشجار الصغيرة ومنعت حمل الاشجار الكبيرة . ويمكن التخلص منها بمسمج الساق والاغصان بمذوب صابون زيت الحوت الذي اضيف اليه قليل من زيت البتروليوم او بمسمها بصابون الحامض الكربوليك الذي اذيب في منقوع التبغ ، ويصبب البرتقال نوع من الصدا او العنن سببه حشرات صغيرة نقل بذر الجير (الكاس) الناع على اشجار البرتقال قبلًا يجف الندى عنها او بعد مطرة خفيفة وذلك بأخذ الجير الناعم باليد وطرحه على الاشجار ولا بد من ان ينمض الانسان عينيه حينه لئلاً يقع فيهما شيء منه

النقل — يعتنى بوضع البرنقال سيف الصناديق والآنية المختلفة اشد الاعتناء كما يعتنى بقطفه . ويحسن ان يقطف البرنقال قبل ان تصفر قشرته جيدًا لانها تصفر منه من نفسها بعد ذلك. و يقطف في يوم جاف و بوضع عَلَى رف يومًا حتى يجف جيدًا وتطرح منه كل برتقالة مرضوضة او مصدوعة

وينقل البرتقال من جزائر الهند في براميل الدقيق الفارغة او في صناديق مصنوعة لهُ ويكون في البرميل ثقب لخروج الهواء ودخوله ويسع البرميل منها ٣٠٠ برتقالة . ولكن الصناديق اصلح و يكون طول الصندوق قدمين ونصف قدم وعرضه قدماً وسمكه فدماً وطرفاه وطرفاه وحين من الخشب. واما جوانبه الاربعة البافية فقد د من الخشب عرض كل قدة منها ثلاث عقد والبعد بين القدة والقدة عقدتان . والصندوق مقسوم قسمين متساويين بلوح في وسطه مثل لوحي طرفيه . والغالب ان الالواح والقدد ترد من الولايات المتحدة الاميركية منشورة معدة الهمل الصناديق

وتلف كل برتقالة عَلَى حدتها بالورق ولا بدَّ من الاهتام بانتقاء البرتقال الجيد وطرح كل ماكان مرضوضاً او مصدوعاً لئلاً يفسد ويُفسِد غيره '. والورق المستعمل اصغر اللون وهو يرد من اميركا لهذه الغاية . ويسع الصندوق من الصناديق المتقدمة ١٥٠ برتقالة من النوع الكبير او ١٨٠ من النوع الصغير · ولا بدَّ من رص البرتقال جيدًا حتى لا يتقلقل وقت نقله . ويحسن ان يضغط بغطاء الصندوق لانه يجف بعد حين ويتل جرمه فاذا لم يكن مضغوطاً جيدًا صار عرضة للتقلقل و يجب ان يكون برتقال الصندوق الواحد من نوع واحد حجماً ونضياً

## السماد في الوجه القبلي

تابع ما فبلهٔ

وقد حُال المروق والطفلة مرارً اكثيرةً فلما انتبه اليهما المستر فلوير ( مفتش التلغرافات المصريّة ) ارسل خمس عينات الى المدرسة الزراعيّة المصريّة فحالت وظهر ارف متوسط نيترات الصودا فيها ١٤ في المئة وكان المتوسط في عينة منها أكثر من ١٨ في المئة وقد اخد هذه العينات من كوم اتى بها الفلاحون لتسميد ارضهم ثم ظهر ان النيتروجين فيها أكثر من ما في غيرها ممّا حلل بعدها فان المستر ولس رئيس المدرسة الزراعيّة وجد أكثر النيترات في سبع عينات اخذها من اماكن ببن قنا ولقصر ٢٥،٤ في المئة واقلها ٣٢٠ في المئة

واطال المستر فلر في الكلام عن تحليل المروق وقد اجتزينا عن كلامهِ بما نشرناهُ من لقرير المستر فلوير نفسهِ في حينهِ . وخلاصة ما قالهُ ان مقدار النيترات المهرف في المروق مختلف كثيرًا وان اكثرهُ في الطبقات السطحيَّة وهو في كل حال قليل جدًّا بالنسبة إلى نيترات شيلي لان متوسط النيترات الصرف مهما زاد في المروق لا يكون اكثر من خمسة في المئة واما في نيترات شيلي فهو من ٢٠ إلى ٥٠ في المئة . الأ ان استخراج

النيترات الصرف من المروق سهل جدًّا في مصر لكثرة المياه وليس عليهِ رسم حجمرك كنيترات شيلي فان رسم الطن منهُ ٢٤٤ غرشًا

والطريقة ألِّتِي يَجري عليها المستر فاوير لاستخلاص النيترات من المروق بسيطة وهي الله ينسل التراب بالماء ثم يعرض الماء لحر الشمس في حياض واسعة حتى تبخّر فيبتي الله وهو ينسل الطن من المروق بالائة اطنان من الماء . والتبخر في الشمس بسيط جدًا فني كل الف كيلو من المروق ١٠ كيلوات من النيترات وهي تذاب في ثلاثة آلاف كيلو من الماء فاذا حسبنا سمك الطبقة ألّني نتبخر يوميًّا سنتيمترًا وجب ان يكون اتساع الحوض ٣٠٠ متر مربع لكي يجمع منه ١٠ كيلوات من النيترات في اليومواذا اريد جمع ١٠ اطنان وجب أن يكون اتساع الحوض ثلاثين الف متر مربع (اي سبعة فدادين ونصف) وهناك صعوبة اخرى وهي انه بستحيل تنقية نيترات الصودا من الاملاح الاخرى بواسطة حرارة الشمس ولذلك فديف الاملاح ألّي نتجمع بهذا النبخر خال من كل فائدة ان لم بكن شديد الفرر . وكثيرًا ما تكون الاملاح الضارة اكثر من الاملاح النافعة . فاذا اريد استعال نيترات الصودا في الزراعة وجب ان يكون نقيًا لان الملح الذي يستعمل مبادًا في بلاد الانكليز اذا كان النيترات الصرف فيه يساوي ٩٥ في المئة عنه دنينًا غير صالح ولا يعدُّ جيدًا على الأذاك الانجرى اكثر من لا المؤل الأ اذا كان النيترات الصرف فيه يساوي ٩٥ في المئة منه ماي يجب ان لا تكون الشوائب الاخرى اكثر من ٢ في المئة وهمذا لا يكون الأ بالاغلاء الناخلاء النور من ٢ في المئة وهمذا لا يكون الأ بالاغلاء

و أسمد الفدان الذي يزرع ذرة بيضاء او صفراء بئة حمل حمار من المروق وزن كل حمل منها ٨٠ كيلو ولهذا يقابل ١٦٠ إلى ١٦٠ كيلو من النيترات. ويسمد ندان القمح او الشمير الذي يزرع بعد الفيضان بمضاعف لهذا المقدار من المروق. وفدان القصب يسمد اولاً كما تسمد الحنطة ثم يسمد باكثر من ذلك. والذرة القيظية تسمد كما تسمد الحنطة والاجرة المعتادة نصف كيلة من الغلة لحمل الحمار وكيلة وفصف لحمل الجمل وذلك يساوي غرشين وربع وستة غروش وثلاثة ارباع الغرش. وبما ان مقدار النيترات مخنان كما نقدم فيبلغ ثمن الكيلو الذي في المروق من مليمين الى خمسة مليات او ان طن النيترات يكلف من مئتي غرش الى خمس مئة والمتوسط ٥٠٠ غرثًا فاذا استعيض بالنيترات الصرف عن المروق امكن غرش الى خمس مئة والنقات لان دابتين تغنيان حينئذ عن مئة دابة وثد لم الارض من الاملاح المضرة ألي في المروق. ولا شبهة في ان الفلاحين يدفعون ثمن الطن من نيترات الصودا النقي خمس مئة غرش اي نصف غرش عن كل كيلو. ومن رأي المستر

هوكر ان ننقة استخراج الطن من نيترات الصودا من المروق لا تزيد عَلَى ٣٦٠ غرشًا (٢٠٠ ثمن المروق و ١٦٠ ننقات استحضار النيتراث منهُ ) فيبتى ربح كبير لمستخرجيه ( ثم اشار عَلَى الحكومة في الخنام ان تبيح لمن يشاء ان يستخرج النيترات من المروق . وان لا تجعل ذلك امتيازًا لاحد واثبت ان الاطيان في حاجة إِلَى النيترات وانهُ منى كثر استخراجها ورخص ثمنها كثر استعالها جدًّا ولم يعد الناس يستعملون المروق)

#### خلاصة

يستخلص من نقرير المستر فار ان الاراضي الزراعيَّة في القطر المصري محناجة الى سهاد نيتروجيني وان في التراب الكفري شيئًا من الاملاح النيتروجيَّة ولكنة فليل جدًّا وفي تراب المروق الذي يستممل في الوجه القبلي شيئًا من الاملاح النيتروجيَّة ولكن فيه املاحًا اخرى تضرُّ بالزراعة فليس من الحكمة ان يستممل سنة بعد اخرى ولكن الاملاح النيتروجيَّة ألِّي فيه يكن ان تستخرج منهُ بالاغلاء وتستمل في الزراعة واذا بانت نفقات المان منها ٣٠٠ غرشًا او اكثر فليلاً امكن بيمة باربع مئة او بخس مئة غرش لان الفلاحين الذين يستمملون المروق المذا الآن يدفعون اجرة كل طن فيه من نيترات الصودا نحو خمس مئة غرش فخير ان يدفعوا لهذا المبلغ ثمن سهاد صرف لا ضرر فيه من ان يدفعوه ثمن سهاد لا يزيد نفعهُ على نفع السهاد الاول وفيه مع النفع الملاح تضرُّ بالارض ضرراً عظيًا. ومن رأً يه ان تساعد الحكومة رجلاً المستر هوكر لكي يثبت بالامتحان انهُ يمكن استخراج نيترات الصودا الذي من المروق وان نفقات استخراجه غير كثيرة حتى لو بيع الملن منهُ بخسة جنيهات لكان منهُ ربح وافر لمستخرجيه نفقات استخراجه على نفع المروق فن واجبات الحكومة بشورته خراء الى نبترات الصودا وهو كثير في المروق فمن واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في حاجة الى نبترات الصودا وهو كثير في المروق فمن واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموقاح في نبترات الصودا وهو كثير في المروق فن واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموقاح في الموقاح في الموق في واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموق في الموق في واحبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموقود وهو كثير في المروق فين واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموق في الموق في واحبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموق في الموق في الموق في واحبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموق في الموق في الموق في واحبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموق في الموق في واحبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموق في الموق في واحبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموق في واحبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموق في الموق في الموق في الموق في واحبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموق في المو

#### الغوافيا

لما دخلنا المعرض الزراعي الذي فتح في العاصمة في اوائل هذا العام عجبنا من كثرة ما فيهِ من الازهار والاثمار والبقول ألِّي لِا يعرف لها اسم في العربيَّة لانها جديدة دخلت القطر المصري منذ عهد حديث ونمت فيهِ واينعت . وغني عن البيان ان الاوربيين نزلاء لهذا القطرهم الذين ادخلوها واعتنوا بزراعتها ثم تعلم الوطنيون منهم ذلك و باووهم فيه . ومن الاثمار الكثيرة ألِّتي دخلت القطر المصري وليس لها اسم في العربيَّة الغواڤيا وهي ثمر شجر من الفصيلة الآسية وطنهُ الاصلي الهند الشرقيَّة والهند الغربيَّة او الهند الغربيَّة فقط وقد نقل منها نقلاً إلى الهند الشرقيَّة وهو كثير فيها جدًّا حتى لا يخلو ببت في سيلان من اشجار منهُ



تحيط به. وقد نجح في القطر المصري نجاحًا تامًّا كما يظهر من انتشار زراعته فيه وكبر ثمره . والشجر صغير يملو عن الارض من سبع اقدام إلى عشرين قدمًا وثمره بيضيُّ كما ترى في لهذَا الشكل وهو صورة غصن منه وزهره وثمره والجوده الابيض وهو صقيل ولبه حاو عطري الطيم و بزوره صغيرة عظميَّة وورقه خشن مترادف. ويصنع من الثمر مربى لذيذ الطيم ومنه نوع احمر الثمر شديد الحموضة . ولا نذكر اننا رأينا لهذَا الشجر في سورية لما كنا فيها فعسى ان يكون قد جلب اليها الآن لانه ينتظر ان يجود فيها كما جاد في القطر المصري

### زرع الخيار

جاء في جريدة الزارع الاميركيَّة ان افضل الطرق لزرع الخيار ان تحفر في الارض حفر في اواسط الربيع عمق الحفرة منها قدم والبعد بين كل حفرتين ست اقدام ويوضع في كل حفرة نحو اقتين من زبل الفراخ ويلبد جيدًا ويطمر بالتراب الناع حتى يكون عمق

التراب فوق الزبل ست عقد وتوضع البزور عَلَى لهٰذَا التراب وتغطى بطبقة أُخرى من التراب الناع عمقها عقدة ونصف وتلبد جيدًا . ويزرع في كل حنرة ثماني حبات فاذا نمت كلها وزال كل خطر عليها من الدبد والسوس لا يترك في الحفرة الا ثلاث نبتات منها ولا بدَّ من العزق مرارًا كثيرة حتى ببقى التراب ناعماً ما دام ذلك ممكناً اي قبلاً يمتد النبات ويغطي الارض

#### زراعة النيل

اخبرنا المستر فلر انه رأى اراضي القطر المصري صالحة جدًّا لزراء النيل وان اراضي المهند أنِّي يزرع فيها لهذا النبات لا تمتاز عَلَى اراضي القطر المصري ، واخبرنا الذين يزرعون النيل حتى الآن في جهات النيوم ان غلة الفدان منه تساوي نحو خمسين جنيها ، ويظهر من نقرير الجمارك المصرية ان النيل الذي دخل القطر المصري في العام الماضي من بلاد الهند قدر ثمنه بنحو مئتي الف جنيه ، فاذا فرضنا ان لهذا هو الثمن الذي يمكن ان بيمه الزارعون به بعد استخراجه وحسبنا ان غلة الفدان تساوي خمسين جنيها فالمقدار المشار الده يسنغل من اربعة آلاف فدان ، وسوق النيل رائجة دائماً والمقطوعية في القطر المصري ثابتة فلا يخشى من كساد الغلة ما دامت عند لهذا الحد ، نعسىان بهتم بعض المزارعين باعادة زراعة النيل الى لهذا القطر وتوسيعها

# باب تدبيرالمنزل

قد نفحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة مرن تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والثباس والشاس والشاس والشاس والربة ونحوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

#### فآكهة الصيف

الناكهة للصيف والناضج منها طيب الطم نافع للجسم ولكن ما كل البلاد فاكهتها كثيرة ولا كل الناكهة توكل في كل حين . فني لهذا القطر وفي لهذا الوقت الذي انتشر فيهِ الوباه يعسر عَلَى المرء ان يجد فاكهة ياكلها ولا يخشى سوء العاقبة · ولا يجوز اكل الناكهة هنا

حَمَّا الَّا اذا كانت مَّا يمكن ان ينزع قشرهُ او يسهل غسلهُ اما الفواكه ٱلَّتِي لا نقشر ولا تغسل بالماء الغالي فلا يجوز كلها الآن وقد لا يجوز في سائر الاوقات

اخبرتنا سيدة انكليزيَّة انها رأَّت ولدًا ببيع كبوش القش ( الغرز ) في منتزه الجزيرة فابتاعت منهُ سلة صغيرة وجلست في مركبتها تاكل منها عُم التفتت إلى الولد وكان معهُ سلة اخرى فرأَّتهُ يلحس كبوشها بلسانه ويمسحها بنو به الوسخ لكي ينظفها من الغبار فجاشت نفسها للحال وثقيات ما ككلتهُ وما ادرانا ان كل الانمار التي ببيعها الاولاد في الازقة والشوارع في سلال صغيرة لا ينظفونها بالسنتهم وثيابهم مثل لهذا الولد . ولو افتصر لهذا الامر على ما فيه من الكراهة لاغضى العافل عنهُ ولكنهُ قد يكون مجلبة لادواء كثيرة لانهُ اذا كان الولد مصاباً بمرض معد كالزهري او التدرُّن حملت الانمار جراثيم العدوى الى من بأكلها ولذلك لا يسوغ اكل الفاكهة الأاذا امكن نقشيرها او غسلها جيدًا فاذا كانت بما لا يقشر ولا يغسل ككبوش التوت والفرز فلا يجسن ان بأكلها احد الاً اذا قطفها بيده ولا سيا في مثل لهذَا الوقت

### بدل الفاكة

اذا حُرمنا اكل الفاكهة الطبيعيَّة لما نقدَّم من الاسباب فلم نحرم اكل الفاكهة الصناعيَّة نعني الحلوى الطبية الطم السهالة الهضم لا الرقاق والقطائف ونحوها ممَّا يكثر دسمة ويمسر هضمة. وتمتاز الحلوى السهلة الهضم بانها كثيرة البيض واللبن قليلة السمن والزيت وقوامها النشا والتبيوكا والساغو والارز وهي توُّ كل باردة بعد ان تطبيّب بشيء من الطيوب كالفائلا ونحوها فلا تكون اقل من الفواكه الطبيعيَّة لذةً ولا نفعًا وهاك امثلة بعضها

#### حلوى الارز

اسلق الازرجيدًا وضعة في فناجين حتى ببرد ثم اقلبها في صحاف كل فنجان في صحفة وامزج زلال بيضتين بعد خبطه جيدًا برطل من اللبن وملعقة صغيرة من النشاء وفنجات من السكر التاعم وطيب المزيج بقشر الليمون وسخنة عَلَى النار وحينا ببرد صبة عَلَى الارز فيكون منهُ حلوى طيبة

جزء ٧

### حلوى الكرمل

سمخن نصف فنجان من السكر الناع في اناء من الحديد حتى يذوب ويصير اسمر اللون واضف اليه ربع فنجان من الماء الغالي حتى يصير من ذلك شراب شديد القوام فصبة في فناجين قليلاً منه في كل فنجان ثم اخبط ثلاث بيضات واضف اليها ربع فنجان من السكر وفنجانين من اللبن وملعقة صديرة من الفائلا وامزج هذه المواد جيداً وصب المزيج في الفناجين فوق شراب السكر المحروق (الكرمل) وضع الفناجين في اناء ضمن اناء آخر فيه ماه غال وضع الكل في فرن حتى يجمد البيض ثم صب الفناجين سيف صمعاف وهي سمخنة وكلّها حينا تبرد

#### الكرايه

صب كو بتين من اللبن الجيد في قدر مدهون او اناء من الحديد المدهون بالخزف الصيني واكسر اربع بيضات واخبطها جيدًا واضف إلى قليل من لهذًا اللبن ملعقتين من كورن فلور ( دقيق الذرة ) او الاروروط وحركه محتى يمتزج باللبن جيدًا واذب في باقي اللبن فنجانًا كبيرًا من السكر وانت تخبطه كي يسهل خبطه . وصب كبيرًا من السكر وانت تخبطه كي يسهل خبطه . وصب البيض فوق اللبن الذي مزجت به الاروروط ثم صب كل ذلك فوق اللبن الذي في الفدر وضع القدر على نار خفيفة وحركه الى جهة واحدة حركة متواصلة الى ان ببلغ درجة المليان بعد نحو ربع ساعة و يشتد قوامه فيصب في صحفة كبيرة و يطيب بخلاصة الفائلا او زيت فشر البرئقال و يؤ كل باردًا

# ازالة الدهان عن الزجاج

اذا دهن البيت او الخشب بدهان زيتي ( بويا) فكشيرًا ما نقع نقط الدهان عَلَى الزجاج وتلصق بهِ ويمكن ان تزال عنهُ بالحل السخن اذا بلت خرقة بهِ ومسج الدهان بها

#### الوباء وتدبير المنزل

لا نظن ان في لهذَا القطر عاقلًا يرتاب الآن في ان الوباء المنتشر فيهِ هو الكوليرا

الاسيويَّة ٱلَّتِي انتشرت فيهِ عام ١٨٨٣ وفتكت بأَ هله ِ فتكًا ذريعًا . ولولا عجي4 العالم كوخ الالماني الى لَهْذَا القطر حينتذ واكتشافهُ ميكروب الكوليرا واثباتهُ بعد ذلكُ ان لهٰذَا الميكروب يعيش في الماء و ينتقل بهِ الى الاصحاء الذين يشربونهُ فيصيبهم بالكولبرا لكانت وطأة الوباء لهذَا العام اشد مَّا كانت عام ١٨٨٣ . وذلك لان آكتشاف كوخ لهذَا ارشد الحكومة ورجال الصحة الىكينيَّة اثقاء الكوليرا ومنع انتشارها فجرت بحسب ارشادهِ ولو تعلّم الناس كلهم كيف يتقونها وكيف يمنعون انتشارها لاقتصرت اصاباتها على الذين اصابتهم اولاً ولم تنتقل منهم إلَى غيرهم . ولكن الناس لا يتعلمون هذه الحقيقة دفعة واحدة ولاسيماً لان الجهل لم يزل ضاربًا اطنابهُ والمتعلمون قليل عددهم وبعضهم من الغرور والدعوى على جانب عظيم فلا يسهل عليهم التسليم بامر اكتشفهُ عالم اور بي يحسب عندهم اجنبيًّا . ولقد احسنت الحكومة في اخذها الامر بالحزم وعملت الواجب عليها في تنفيذ اوامرها بالقوة · الَّا ان عملها لا يكنى ما لم تجد من الاهلين مساعدًا لها ولا سيا من ربات البيوت · فان المرأة مُوكلة بالطمام والشراب غالبًا وقد ثبت ان ميكروب الكوليرا يدخل الجسم مع الماء اومع الطعام . ولوكان كبيرًا لسهل نجنيهُ على كل احد ولكنهُ صغير جدًّا ٪ لا يرى بالعين فلا سبيل تجنبهِ في البلاد الموبوءة الاً بطبخ الطعام وترشيج الماء جيدًا او اغلائهِ لان الحوارة تمينهُ . فاذا اعننت ربَّات البيوت بالماء والطعام على ما نقدم لم يبقَّ خطر من دخول الوباء بيوتهنَّ . واذا دخلخطأً امكن حصرهُ في الشخص الذي يصاب بهِ ومنعهُ من الوصول الى غيرهِ بسهولة دذلك بصب السوائل السامة على مبرزات المصاب حتى يموث ما فيها من الميكرو بات ولا يتصل منها شي؛ بالطعام ولا بالشراب ولا تتلطخ بها ايدي احد والاً فاقل شيء منها كاف لانتقال العدوى كما اذا غسلت امرأة ثياب شخص اصيب بالكوايرا فان ميكرو بات الكوليرا نلصق بيديها وتنصل منهما إلَى طعامها.والمله الذي تغسل بهِ تلك الثياب اذا صُبَّ في ترعة انتشرت الميكروبات فيها حتى ان الذين يشربون منها يتعرَّضون كلهم للكوليرا · وَاذَا نَوْفِي شَخْصُ بِالْكُولِيرَا فِي بِيت فَثْيَابِهُ ٱلَّتِي كَانْتَ عَلَيْهِ وَفْتَ مَرْضَهِ وفراشَهُ الذي كان نامًا فيهِ والامتمة ألِّني تلوَّثت بمبرزاتهِكلها مُلطخة بجراثيم الوباء ويجب حرقها او تبخيرها بالبخار السخن في آلات معدَّة لذلك وإلاّ نقد تبقى المدوى فيها ايامًا واشهرًا . والكنيف الذي تصَبُّ فيهِ مبرزات من أُصيب بالكوليرا فد ينقل العدوى الى الذين يجاسون فيهِ كأنَّ المتصعدات أأي تنصعد عن المبرزات تجمل معها ميكروب الكوليرا او سمة وتدخلة حسم من يجلس فيهِ ولذلك وجب ان يصب على مبرزات المصاب بالكوليرا مادَّة سامة تميت الميكرو بات

التي فيها قبل طرحها في الكنيف

ويجب على كل ربة بيت ان تعلم هذه الحقائق وتعمل بها وتعلمها لاولادها . وفائدتها لا تقتصر على الكوليرا بل تعثم كثر الامراض المعدية

# باب الهدايا والنقاريط

النسخة السينائية المجندرة

The Sinaitic Palimpsest.

ذكرنا غير مرّة ان السيدة اغنس سمث لويس الانكليزيّة كتشفت في دير طور سينا أسخة من الاناجيل الاربعة باللغة السريانيَّة قديمة العهد جدًّا مكتوبة عَلَى رق الغزال كتابة بعندرة (اي كتابة فوق كتابة اخرى) وذلك سنة ١٨٩٢ اوقد بي جانب صغير من تلك النسخة لم تمكن من تصوير و في زيارتيها الاولى والثانية الهور سينا فزارته مرَّة ثالثة في الصيف الماضي واتمت قصوير ما لم تصوره اولاً وتُرج كل ذلك إلى اللغة الانكليزيّة وطبع معالاصل السرياني . وقد اهدت الينا نسخة منه . ويظهر منها أن هذه النسخة السريانيّة تخلف عن النسخ المعمد عليها الآن في اماكن كثيرة فني الاصحاح التاسع عشر من منى يقال " أن الذي خلق الذكر خلق الانثى ايضًا "بدل " أن الذي خلق من البده صنعهما ذكرًا الذي خلق الذكر خلق الانهار والحر " وفي متى ٢٠ : ١٢ يقال " ثقل النهار في الحر " بدل " ولا تدعون الداخلين وفي متى ٣٠ : ١٦ يقال " فاحد رداءه " بدل " فطرح رداءه " وفي مرقس ٢٠ : ٠ ه يقال " فاخذ رداءه " بدل " فطرح رداءه " وفي مرقس من مرقس عندم من مرقس عندم من مرقس عندم المدد الثامن و بهندئ المجيل لوقا بعده " الطيالية " والاصحاح السادس عشر من مرقس عندم بالمدد الثامن و بهندئ المجيل لوقا بعده "

وفي يوحنا ٧ : ٤٨ يقال '" لانهُ مَن من الرؤساء او من الفريسيين آمن بهِ غير لهذا الشعب الذي لا يعرف الناموس " بدل " ألعل " احدًا من الرؤساء او من الفريسيين آمن بهِ ولكن لهذَا الشعب الذي لا يفهم الناموس هو ملعون ". والكلام من العدد ٥٣ من الاصحاح السابع إِلَى ١٢ من الثامن غبر موجود في هذه النسخة . وفي يوحنا ٩ : ٣٥ يقال

" يا بن الانسان " عوض " يا بن الله " إلى غير ذلك من القراءات

وتظن مسز لويسن وغيرها من العلاء أن هذه النسخة خطت في اوائل القرن الخامس او اواسط القرن الرابع والنسخة الاصليَّة ألَّتي نقلت عنها يظن البعض انها كتبت في القرن الثاني ويظن البعض الآخر انها اقدم نسخة من نسخ الانجيل باللغة السريانيَّة ولمنزًا الكتاب مطبوع في مطبعة مدرسة كبردج الجامعة بالانكليزيَّة والسريانيَّة والسريانيُّة والسريانيَّة والسريانيَّة والسريانيُّة والسريانيُّة والسريانيُّة والسريانيُّة والسريانيُّة والسريانيُّة والسريانيُّة والسريان

### قواعد العربية

Wright's Arabic Grammar, Third Edition.

لا نخطى أذا قلنا أن اعتناء الاوربيين باللغة العربية اشد من اعتناء أبنائها بها لا لفائدة خاصة يجنيها الاوربيون منها بل لانهم يعتنون بكل شيء ونحن تمكتنا ملكة الاهال حتى أهملنا لغتنا واقتصر علاه العربية على التقليد ومفى عليهم الف عام لم يخرجوا فيها عن خطة السلف والكتاب الذي امامنا الآن من اوسع الكتب لشرح قواعد اللغة العربية رمماً وممواً ونحوا وقد صدر منه مجلد واحد حتى الآن ولكننا طالعنا أيضاً طبعة قديمة فيها الكتاب كله منذ فيف وعشر عن سنة وعجبنا من غزارة ما دته فان فيه من النوائد والقواعد ما لم نجده في كتاب آخر ولا في حاشية الصبان على شرح الاشموني ويزيده فلائدة عند علماء اللغات ما فيه من المقابلة مين العربية واخواتها السريانية والعبرائية والحبشية . وهو لا يكتني بذكر القواعد بل يكثر من الامثلة حتى يرسخ معناها في ذهن الطالب ويرى كل ملابساتها مثال ذلك أن كتب الصرف أذا ذكرت معاني تفعل قالت أن من معانيم وتعرّب وتهود وتجس وتنصر وتأسد الصرف أذا ذكرت معاني والازارقة والشيعة والعرب واليهود والمجوس والنصارى والاسد والنم مع ما في هذه النسب من الاختلاف

ومن ذلك ان كتب الصرف والنحو تذكر شروط افعل النفضيل ان يكون النمل الذي ببنى منهُ ثلاثيًا معلومًا منصرفًا ثما يقبل التفاضل ولا يأتي الوصف منهُ عَلَى افعل ولكنهم قلما يذكرون الشواذ اما في لهذا الكتاب فتجد الشواذ في نحو صفحنين مثل اطهر للبدن من طهر . واصفى لماه من صفى . واسلم للحياة من سلّم . واقوم للدر إ من اقام . واثبت اللامرمن اثبت . واخوف عَلَى من خوّف او اخاف . واعون عَلَى من اعان . واذهب من اذهب .

وارخاها للفصل من ارخى . والتي له وعليهِ من التي . وانصف منه من انصف واطول له من اطال . واحيى له من احيى . واظل منه من اظل . واجود له من اجاد . واعطى له من اعطى . واكرم له من اكرم . واقفر منه من اقفر . وافلس منه من افلس . واحمد واعرف والوم واسر واعذر واشغل وازهى من حُدة وعُرف وليم وسُر وعُذر وشغل وزهي . واخصر من اختصر وابيض واسود واحمق الى غير ذلك ولو كان في بعض الامثلة ألى ذكرها نظر

ُ وَمَّا يَدُلُ عَلَى اتساع لهٰذَا الكتاب وشمولهِ انهُ ذَكُر ثمانية وثلاثين وزناً من اوزان المصادر الثلاثيَّة مع ان كتاب الجمانة عَلَى توسعهِ في الصرف لم يذكر سوى ستة وثلاثين وزناً لكنهُ لا يخلو من النقص فقد اهمل من اوزان المصادر تَنعال وتفعال ونُعلَل وفعيلى

والطبع واضح جدًّا ولوكان حرفة العربي غير جميل بالنَّسبة الى الحروف المألوفة عندنا وقد طبع في مطبعة مدرسة كبردج الجامعة بعد ان بدأ في تنقيمي المرحوم الاستاذ روبرته ن سمت واتمة الاستاذ غوجه المحقق استاذ العربيَّة في مدرسة ليدن الجامعة

#### باب الفتوح

عبلة عليَّة شهرية يحررها جماعة من العلماء الإدباء وقد اطامنا على العدد الاول منها فالقينا فيهِ مقالات كثيرة الفوائد في الانشاء وتأليف الجمل والتعليم والاعراب والتفكيك ومسائل رياضيَّة وشذرات طبيعيَّة ومما جاء فيها في باب تعليم الانشاء "ان الجرائد امسكت على اللفة بقيتها وحدَّدت الداء وساعدت بحكمتها على عدم سريانهِ وايقافهِ حيث وجدتهُ "ثم ذَّ كرت اسماء بعض الجرائد وصُدرت باسم الوقائع المصرية كان ذاكرها لم ير الوقائع قط. فنشكر لحضرات الفضلاء محرري هذه المجلة ونتمني لها السبق في تعميم المهارف

#### الثريًا

مجلة عليَّة ادييَّة تاريخيَّة فكاهيَّة اصاحبا ومنشئها الاديب ادوارد انندي جدي صدَّرها برسم الجناب الخديوي وادرج فيها نبذًا كثيرة وفوائد جمة نثرًا ونظمًا من ذلك نبذة في انهار البحار واخرى في وصف مصر القاهرة واخرى في مشهد النجر في مصر ونتخالها اعلانات وروايات ادبيَّة فعسى ان يوفق صاحبها إِلَى زيادة القانها وتوسيع نطاقها

فقما هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن عجب فيه مسائل المشاركين التي لا تعرج عن دامرة جمه المتنطف ويشترط على السائل (1) ان يمغي مسائلة باسمة والقابة ويمل اقامنو امضاً واضحاً (٢) اذا كم يرد السائل التصريح ماسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تنوج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهر بن من أرسا لو البنا فليكر رمُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملنا ، لسبب كاف

#### (۱) دَين م**صر**

دمشق الشام .ذ . م . هل كان عَلَى الحكومة المصرَّبَّة دين في ايام محمد على باشا وما مقدار دينها الآن ومتى حدث لهٰذَا الدين وفي اي شيء انفق وهل هو آخذ في الزيادة او في النقصان ومتى يرحى ايفاؤهُمُ كلهُ اذا استمرّ معدّل الاستهلاك عَلَى ما هو عليه الآن

ج لم يكن عَلَى الحكومة المصريَّة دين في ايام محمد علي باشا ولما تولى اسمعيل باشا المصرية هكاذا ، كان دينها نحو ثلاثة ملاسن من الجنيهات فقط ولكن لم تأت سنة ١٨٧٦ حتى بلغ دينها ٨٩ مليون جنيه . اما لهٰذَا الدين فَلْم يصل ثلثاهُ الى الدبار المصرية فمن القرض الذي عقد سنة ١٨٧٢ وقدره ٢٢ مليون جنيه لم يصل الى الديار المصرية سوى ٢٠ مليون جنيه والمرجح إن الديون الصغيرة كان نصفها او كثر منه يأخذه العملاء والسماسرة والاموال التي بلغت مصر أنفق بعضها على الاعال النافعة وأكثرها على ما لا نفع منهُ. المصريَّة تعويضًا لاهل الاسكندريَّة

فقد أنفق القطر المصري عَلَى ترعة السويس ١٧ مليون جنيه وهو لا بستفيد منها شيئًا الآن بل تعطلت تجارته بسبها . وكل الاعال أأتى عملها اسمعيل باشا انفق عليها اضعاف نفقــاتها الحقيقيَّة · وقد كد المستر ملنو الاقتصادي ان الاعال النافعة ألَّتي عملهــا اسمعيل باشا لا نساوي عشر المبالغ أأتي انفقها عَلَى عملها . ولما تم فانون التصفية في اوائل حكم الخديوي السابق كانت الديون

الدين الممتاز ٢٢٦٢٩٨٠٠ جنيه " الموحد ٥٨٠٤٣٣٢٦ جنيها دين الدائرة ٩٥١٢٨٠٤. جنيهات « الدومين ٠٨٥٠٠٠٠ جنيه والحملة

وكان متوسط الربا خمسة في المئة على الدين الممناز ودين الدومين واربعة في المئة عَلَى الموحد ودين الدائرة . ثم حدثت الثورة العرابيَّة وثورة السودان ودفعت الحكومة

فاضطرتان تزيد دينها عشرة ملامين جنيه ثم اقترضت ثلاثة ملابين لاستبدال المعاشات ومليونين لاصلاح الري وحوالت بعض ديونها فزادت فيمتها ومع ذلك كلهِ لا يزبد دين الحكومة المصربَّة آلآن عَلَى مئة وخمسة ملاسِن جنيه . والربا الذي تدفعهُ الآن ثلاثة َ ملابين و٩٦١ الف جنيه لاغير . فانتم ترونمن ذلك انها عادت فاوفت نحو عشرة ملابين جنيه من دينها وخففت الربا بتحويل بعضه واذا دامت الحال عَلَى لَهٰذَا المنوال فريما اوفت كل ديونها في نحو خمسين سنة . اما الاعال ألِّق عملت بيمض لهذًا الدين فمنها دخل يساوي جانباً كبيرًا من رباهُ ولذلك لم يكن كلهُ خسارةً على لهٰذَا القطر

(٦) الزمر بلا غر

ومنهُ · ان بعض النباتات كالمنثور المطبق ( المضعف ) لا بزر له و بعض الاشجار كالزبزفون يزهر ولا يثمر فإ فائدة التطبيق والإزهار فيهما وكيف ثبتا مع عدمفائدتهما ج اما المنثور والورد والمضعف وما اشبه فاعتناء الانسان بها ونموها حيث بسهل عليها ان نتكاثر بواسطة جذورها واغصانها كفياها مؤونة الاثمار لان عمل الثمر والبزر يذهب بقوة عظيمة منالنبات فاذا استغنىءنهما مرة استفادت اعضاؤه محلها فيرسخ فيهِ لهذا الاستغناد . وايضاحًا لذلك نقول . لنفوض ان في قطعة من الارض وردتين متماثلتين | وقد فتحنا الآن مطول كازو في علم الولادة

تماماً احداما استجالت اسدية ازهارها الى اوراق فلم تعد تثمر ثمرًا . والاخرى بقى زهرها عَلَىٰ حالهِ واثمر ثمرًا • فالقوة التيُّ اذخرت سف اثمار الثانية خسرتها جذورها واغصانها . واما الاولى فبقيت هذم القوة في جذورها واغصانها فاذا عرض لتلك الارض عارض قلل الغذاء منها او ابعد عنها الاطيار ٱلَّتِي تَأْكُل ثَمْرِ الوردِ وتَفْرُق بزرهُ ۗ فالوردة الأولى بكون لما نصيب من النمو والتكاثر بواسطة جذورها كثر من الوردة الثانية. ولهٰذَا شأن ما يتولد منها اذا استمرَّت الحال على ما هي عليه فيقوى نوع الورد الذي له رهر مضمف ولا بيق غيره في تلك الارض . وقيسوا على ذلك الاشجار أأتي تنبت بجانب الماء ولا فرصة لانمارها لتزرّع في الارض لانة لا تراب تحتها دائمًا او لان الماء يجرفها ويتلفها فان الشحر الذي يقل ثمره منها يصير افوى من غيرم ويكون لهُ نصيب من النمو والتكاثر بواسطة الجذور والاغصان آكثر من الشحر المثمر

(ع) الكار:

ومنهُ . طيه حادثة نشرتها احدے جرائدنا المحلَّةعن فتاة حملتولم تزل بكارتها فهل ذلك مكن

ج نعم اذا كان الفشاه حلقيًّا . وقد ذكر الاطبالُ حوادث كثيرة من هٰذَا القبيل. هذا العام في معرض الازهار والاثمار في العاصمة ولكنها لم تزل صغيرة

020

### (٦) مُكنشفات الشرقيين

ومنة . لماذا لا نرى في باب الاكتشافات والاختراعات من المقتطف اسماء مكتشفين ومخترعين من الشرقيين مع ان بعضهم برع في العاوم وبعضهم تعلم وتخرُّج في المدارس الاورية العالبة

ج اما المكتشفات المليَّة فليس لنا نصيب منها حتى الآن وليس ذلك بعجيب لان المتعلمين منا ليسوا جزءا من مليون بالنسبة إلَى المتعلمين في اور با واميركا. فاذا اكتشف مولاء مليون اكتشاف طولبنا نحن باكتشاف واحد ومعلوم ان المكتشفات العلميَّة قليلة ولذلك لا نلام اذا لم يكن لابناء المشرق نصيب منها ما عدا اليابانيين فان لم اوفى نصيب . واما المخترعات الصناعيَّة فلابنائنا نصيب وافر منها بالنسبة الى قلة المتأهلين منهم لذلك لان كثر المخترعين في اور با واميركا من اهل الصناعة الذين لمم المام بالعلم . ولو كان عندنا فانون سهل أ لامتياز المخترعات الصناعية ومعامل لعمل الآلات اللازمة لها لزاد عددها عاماً فعاماً. ونحن لا نضن بذكر كل اختراع شرقي يبلغنا خبره كاختراع ممص الري الذي اخترعه الخواجا حلأج منذ ثلاثة اعوام

فرأيناهُ يثبت ذلك ويثبت ايضًا نقلًا عن الدكتور مكل ان امرأة اسقطت في الشهر الخامس وكان غشاؤها من النوع الحلقي فبق عَلَى حَالُهُ وَلَمْ يُتَمَرُّقَ

الحياء الإحياء

ومنهُ . ما رأي حكماء العصر في الغاية أأتى تخلق لاجلها الاحياه وتباد بلا انقطاع ج يظهر لكم من مقالة ادرجناها في العام الماضي موضوعها غرض العلاء الاعظم ان العلماء والفلاسفة بمحثوا حتى الآن عن ماهية الموجودات وعن كينيَّة وجودها اما غاية وجودها فلم ببعثوا عنها حتى الآت بل لم يهتدوا الي سبيل البحث عنها بالطرق العليَّة . ومن المحنمل انهم يهندون في مستقبل الايام فيعرفون الغرض الذي لاجله ِ يكوُّ ن الله مثلاً في السندبانة الف بلوطة فلا تنمو منها بلوطة واحدة ويكوّن في بطن السمكة عشرة ملابين بيضة فلا يصير منها الأسمكتان اي يهلك عشرة ملابين لاجل اثنتين . ويقول بعض العلاء والفلاسفة ان الغرض هو نفع الانسان وترفيتهُ عقلاً وادبًا لكنهم لم يستطيعوا ان يطبقوا كل حوادث الطبيعة على ذلك

(٥) زراعة النارجيل ومنهُ . هل جربت زراعة شجر النارجيل في القاهرة وهل نما فيها ج نعم وقد رأينا اشجاره في اول

Digitized by Google

وبين الاذب ضعف صوته . ويعبر علاه الطبيعة عن ذلك بقولم ان الصوت يضعف بانتقاله من موصل الى موصل آخر مخالف له ولذلك فوضع الاصابع في الآذان يمنع سيمع الاصوات ويضعف صوتها كما فلتم . ولما قرأنا السوّ ال الاول واردنا الاجابة عليه خطر لنا امر حركات الهواء الداخليّة التي اكتشفها الاستاذلنغلي حديثا فرأيناها اقرب شي التعليل هذه الاصوات بناء على إنها تصدم اليد وتحركها حركات تنتقل بالاصابع الى الهواء الذي امام غشاء الطبلة ولو لم تكن حركتها الاصليّة سريعة لتو ثر سيف السمع . ولم نرا المواء الداخليّة لم تعرف الا حديثا وقد ذكر المواء اللهواء الداخليّة لم تعرف الا حديثا وقد ذكر علماء الطبعة والفسيولوجيا ان الانسان اذا سدً

(۸) مذهب النشوع والكناب ومنه م رأينا في كتاب نظام التعليمان مذهب داروين المعروف بمذهب النشوء لا يناقض الكتاب المقدس . ونحن لم نستطع التوفيق بينهما بوجه من الوجوه لان الكتاب المقدس يصرح صراحة لا نحلمل التأويل بأن البشر مولودون من آدم وحواء وان آدم صنعة الله بيديه من تراب الارض عَلَى صورته ومثاله وتاريخة ينتهي الى نحو سبعة

اذنهُ باصبعهِ سمع صوت الحركة الحادثة من

انقباض عضلات يدم وسندنق البحث في

لهٰذَا الموضوع ونكتب فيهِ في فرصة اخرى

(٧) الصوت وسد الاذن ومنهُ • ذَكرتم في الجزء الثاني من السنة العشرين جوابًا عَلَى سؤَّال من دمشق " ان الجوامد اشد ايصالاً للصوت من الهواء فاذا وضع الانسان اصبعة علىاذنه فتموجات المواء التي لا يسمع صوتها عادة لضعفها نقع عَلَى البد وتنتقل بالاصبع الى طبلة الاذن فيشعربها و يحدث مثل ذلك لو سدَّت الاذب بجسم آخر جامد". فيلزم من ذلك ان الانسان اذا مدَّ اذنيهِ بجسم جامد يسمع كلام غيره ِ وصوتهُ او غناءهُ آكثر ممَّا لوكانت الاذنان مفتوحلين ولهذَا خلف محض وخلاف المحسوس. والوافع ان الانسان اذا سمع اصواتًا مزعجة كالرعد وطلق المدافع وغيرها وسد اذنيه باصبعيهِ او بشيءُ من الجوامد ثخف وطأَّتها ويقل مباعهُ لَما واذا كَلَهُ آخر وهو سادُّهُ اذنيهِ لا يسمع كلامهُ او يسمع همسًا خفيفًا فكيف نسمع تموجات الهواء اذآ سددنا اذنينا ولا نسمها آذا فتحناها والسمع عند الفتح اشد منة عند السد بشاهد الحسّ والتجربة

ج اننا لا نسمع صوتًا الاً اذا كانت تموجات الهواء كثر ١٦ في الثانية من الزمان واقل من اربعين او خمسين الفا وكل التموجات التي عددها اقل من ١٦ في الثانية او كثر من خمسين الفا لا تؤثر فينا التأثير الذي نسميه صوتًا فاذا تموَّج الهواله تموُّجًا يحدث صوتًا وصدم جسمًا صلبًا مصمتًا يوصل بينةً

بالتوفيق بين انكتاب المقدس ونتائج العلوم الطبيعيَّة ولا نستطيع التوفيق لواهتممنا (٩) الكنب العلية

ومنهُ . ان بعض العلوم لا يوجد فيها كتب عربيَّة اصلاً وبعضها فيهاكتب ولكنها قديمة لا تفيد لقدمها واكتشاف ما يخالفها او ما يزيد عليها فائدة فلماذا لا يترجم متعلمو اللغات كتبًا منها إِلَى لغتنا العربيَّة فان اعنذروا بقلة الربح اجبناهم ان ذلك خطالا بدليل ان باثولوجيَّة الدكتور فان ديك لا وجود لها الآن بثلاثة جنيهات مع ان كتابًا بحجمها من مطبوعات مصر بباع بعشرين غرشاً وبعض مؤلنات الدكتور بوست تباع باضعاف ثمنها والربح من هذه الكتب كثُّو من الربح من ترجمة الوابات أَلَّتِي عَكَمْفَ عَلِيهَا المُتَرَجُّونِ والفَائدة اعم

 ج لانجسين ترجمة كتاب على الأمن لهُ المام بذلك العلم ومعرفة نامة بآنته ولفة الكنابولذلك فالذين يحسنون ترجمة الكنتب العلميَّة فلال جدًّا ووقتهم ثمين لقلة عددهم ولاهتامهم باشغال اخرى. ثم انرواج الكتب العليَّة اقل ممَّا تظنون كثيرًا فكتاب الباثولوجيا كتبه الدكتور فان ديك في سنتين عَلَى الاقل وبلغت نفقات طبعهِ نحو مئتي ليرة دفعت نقدًا وطبع منهُ نحو ٤٠٠ نسخَةً لم تنفد الآ في نحو عشرين سنة مع

آلاف سنة ومذهب النشوء يقول بتسلسل الانسان من الحيوان الاعج وناريخهُ ينتهي الى الوف كثيرة من السنين فكيف التوفيق بين القولين ونحن نراهما عَلَى طرفي نقيض

ج ان علماء الديانة المسيحيَّة مختلفون في ذلك اخالافًا عظيمًا فبعضهم يقول ان نتائج العلوم الطبيعيَّة صحيحة لا ريب فيها وان التورأة تخالفها لانها مكمتو بة بحسب معارف الذين كتبوها و بعضهم يقول ان نتائج العلوم الطبيعيَّة صحيحة ويكرن تطبيق التوراة عليها بالنأويل والتفسير والحذف والابدال فتراهم يذهبون في اقوال الكتابكل مذهب لكي توافق اغراضهم. و بعضهم يقول ان اقوال الكتاب صحيحة كلها ونتائج العلوم الطبيعيّة غير محيحة وان ظهرت لنا الآن صحيحة فسيأ تي وقت ينقض فيهمبد أها و يظهر فسادها. فان استطعتم التوفيق بين الكتاب ونتائج العلماولم تستطيعوا فلكماسوة بكثيرين مثلكم اما نجن فقد قلنا مرارًا ان ليس غرضُ الكتاب تمليم العلوم الطبيعيَّة ولا نقضها فانوافقها اوخالفها فالموافقة والمخالفة عرضيتان كما اننا في معاملاتنا اليوميَّة نوافق العلوم الطبيعيَّة مرةً ونخالنها اخرى وما من حرج علينا فنقول مثلاً مات زيد بالكوليرا عند طلوع الشمس مع ان الشمس لا تطلع ولا تنزل ولا يُعتَرض عَلى قولنا ولو كان في شهادة ينوقف عليها الحياة والموت ولذلك لانهتم كثرة طلبة الطب المحناجين الى لهذَا الكتاب

تصلح فصارت من اجود المراعي . فارجوكم ان تخبرونا این یکننا این نجد بزور لهٰذَا النبات وبمن يمكننا ان نطلبها

ج قد نقلنا وصف لهذًا النبات عن جريدة الزارع الاميركيَّة عن العدد الصادر في ٨ فبراير سنة ١٨٩٦ فخاطبوا اصحابها بذلكوع وانهم Orange Judd Company 52 Lafayette Place, New York.

واسم النبات باللاتينية Atriplex semibaccatun وبالانكليزية The Australian salt bush او خاطبوا البارون ملر في ملبرن باستراليا Baron V. Mueller, Melbourne.

#### (١٢) مصقلة الذهب

دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان . ذكرتم في الجزء الخامس من المجلد المشرين ان ما يصقل بهِ الورق الذهبي هو حجر اليشم الصقيل نقد سألنا عنهُ صَانعي المرايا فلم يفهموا المراد منة . فما اسمة المتعارف ج هو حجر صقیل شفــاف ٺقربياً صلب جدًّا من نوع العقيق يستعمله كل مذهبي البراويز وورق الكتب ويسمونة مصقلة

(١٢) عل المرايا ومنهُ . اجبتم سؤَّالنا في الجزء الخامس

فاذا طرحتم من الثمن اجرة التجليد والباعة وجدتم ان الثمن لا يزيد على ننقات الطبع اما ننقات التأليف والتنقيع وفراءةالمسودات فلو حسبت لوازت ست مئة جنيه على الاقل فاين الربح من لهذَا الكتاب والكتب المصرئة آلتي تباع رخيصة ككثرها رخيص الورق سقيم الطبع والعلمي منها قد دفعت الحكومة المُصريَّة تقاتهِ فَكُلُّ مَا يُحصُّلُ مَن يعهِ هو ربح لاصحابهِ . ولا ربح من طبع الكتب المُمَيَّة ولا في اوربا نفسَما الَّا في احوال نادرة

(١٠) جذب السيارات

ومنهُ. يظهر من قواعد كيلر في الجاذبيَّة العامة ان السيارات تجذب التوابع والشموس عجذب السيارات فما الذين يجذب الكل ج كل الاجرام السموية جاذب ومجذوب في وقت واحد . وقوة جذبها بعضها لبعض هي التي تبقيها في مواقعها وتديرها بعضها حول بعض

(11) النبات للسباخ مصر. القائمةام عبد الرحمن بك حمدي. رأيتُ في الجزء الثالث من مقتطف هذه السنة ان في استراليا نباتًا يزرع في الارض السبخة فيخصب خصبًا عجيبًا وتأكلهُ المواشي اخضر و يابسًا وانهُ أنِّي بهِ من استراليا الَّي كلفيورنيا وزرع في الاراضي السبخة التي لا | عن المواد ألَّني يركُّب منها ما المرآة وقد

يوليو ١٨٩٦

شرعنا في مشتراها فوجدناها كثيرة النفقة وقد قلتم أنكم جربتم بعضها بيدكم وذكرتم الاجل تبييض الجلد ويكونان خاليين من ذلك في بعض عجلدات المقتطف الماضية فنرجو ان تذكروا لنا الطريقة التي جر بتموها المتبلور واذببوه في درهمين من الماء المقطر واضيفوا الى لهذا الماء درهمين من الملح المستى طرطرات الصودا والبوناسا ثم اضيفوا الى لْهَذَا المزيج ثلاثة دراهم او اربعة من ماء النشادر حتى يذوب. ونظفوا لوح الزجاج جيدًا وضعوه افتيًا في الشمس او في مكان دافيء وصبوا عليهِ من السائل المشار اليهِ رويدًا رويدًا حتى ينمر سطحة ويعلوعليهِ ويرسب منةُ قشرة رقيقة من الفضة يظهر بها اللوح مرآة من الوجه الآخر . ثم يصب قليل من النونيش على هذه القشرة لكي لا نتلف. وقد صنعنا مرايا كثيرة على هذه المورة

تكتبوا لنا في المقتطف وصفة بودره وماء الغش والضرر ج نعرف نساء كثيرات يستغنين عن

ج اشتروا درهماً من نيترات الفضة | البودره ونحوها من مبيضات الجلد وحيذا لو جرتكل النساء مجراهن لانهذه المساحبق تلصق بالجلد فان لم تفعل بهِ فعلاً كماويًا مضرًا سدَّت مسامة على الاقل فتكون كالغيار الذي يلصق بالبدن ويجب غسله اذا طُلبت الصحة التامة . اما اذا كان لا بد من المتعال المساحيق التي تبيض الجلد فاقلهــا ضررًا مسحوق الارز وهو يصنع هكذا ينقع الارز في ماء نتى و يغير الماء كُلُّ يوم مرةً أو مرتين نحو نصف قمحة فيجف السائل بعد حير الله حسب حرارة الهواء مدة ١٤ يوماً حتى يلين ويسهل محقة ثم يمرت جيدًا حتى يصير كاللبن و يصغى من منخل دفيق و يترك حتى يرسب منهُ راسب اييض ناع فيجنَّف وينعم و يمزج بهِ قليل جدًّا من كر بونات الصوداً الناع. ويسمى لهذًا المسمحوق بودرة باريس. و يصنع غسول لليدين هكذا . يمزج خمس مئة غرام من دقيق الحنطة الناع و ١٢٥من مسحوق الصابون الناع و٣٣ غراماً من مسحوق جذر السوسن وغرامان ونصف من زيت البرغموت و يجبل|لمزيج و يوضع في اناءو يسد جيدًا وحينها براد استعالهُ تَجِيل ملعقتان منهُ بقليل من الماء وتفرك به اليدان جيدًا مدة ا ثم تغسلان بماه نتی وتنشفان جیدًا

#### (12) البردرة

دمشق . احدى قارئات المقتطف . اننا معاشر النساء لا نستغنى عرب البودره والمياه التي تبيض الوجه ونخن نشتريها الآن من السوق ونستعملها فيصيبنا منها ضرر في العيون والجلد والاسنان وفدجربنا عمل بودره من طحين الارز فا نجحنا فنرجو ان

(10) سقى العنب

بهجورة . الخواجه منسى نكلا . ذهب بعض الكرَّامين إلَى وجوب ستى العنب بعد ان يزهم مرة كلخمسة اياملكي تعقد حبوبة ولا تسقط وذهب البعض إِلَى وجوب منع السقي منى ظهر الزهر إِلَى ان تعقد الحبوب واخلَفوا في ستي غيرهِ من الاشجار كالبرتقال وقت الازهار فأي القولين اصح

ج ان ذلك يخلف باخلاف مصارف الارض فالارض الجيدة المصارف التي تجف طبقتها السالمي سريعاً لا يضر السقى شجرها بل ينفعِهُ والارض التي لا مصارف لما او مصارفها غير جيدة (سواله كانت تلك المصارف طبيعيَّة او صناعيَّة ) يضعف شجرها | شرحًا مسهبًا في الجزء العاشر من السنة بكثرة السقى فاذا روعيت هذه الحقيقة عرف | السابعة عشرة فيمقالة شغلت ككثر من خمس الكرام متى يستى العنب ومتى يمننع عن سقيهِ | صفحات فراجعوها فيهِ

فان كان قد عطَّشهُ قبل الازهار فلا ضرر من سقيهِ حينئذِ وان کان قد رواهُ کثيرًا أ قبل الازهار تمامًا فلا يجسن ان يرويهُ ايضًا وقت الازهار

(١٦) زرع البن

ومنهُ • البن الذي عرض في معرض الازهار هل استجضر شجيرات من البلاد التي يزرع فيها او زرع من حبوب البن العاديَّة فان كان قد استعضر شعيرات فمن اين استحضر . وان كان قد زرع من حبوبه ا فکیف زُرع ِ

لتُحضر شجيرات من بلاد اليمن . اماكيفيَّة زراعنهِ والاعنناء بهِ قد شرحناها

# اخار وأكتثافات واخراعات

البريد المصرى

قانا منذ خمس سنوات " ان ادارة البوسطة المصرية مضطردة خطة التندم والارثقاء لا لانها جسم حي نام ينفسها خس سنوات نعيده الآن ونرى الادلةعلى بل لان العقل الذي يديرها يعلم اساليب | صحاب تزيد عاماً بعد عام. فالمرسلات المتبادلة

النجاح والهمة التي لتولاها لا تعرف الكلال ولا الملال ونجاحها ظاهر محسوس يشعر بهِ كل من له ُ اعال كثيرة في لهذَا القطر وهو ا سائر عَلَى سلسلة حسابيَّة ". وما قلناهُ منذ

124.	1 1 4 0	
	<b>AY</b>	مكانيب
<b>۲</b> Υ <b>λ</b> ο···	٤٧	جرائد
′ 10	7	مراسلات اميريا
. 471	988	مراسلاتمسجلة
.1478	. ۲۳	تذاكر بوسطة
٠ ٤٠٠٠.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	عينات
		اوراق اشغال

والجلة والجلخ الدواصل يعود بالنخر على مدير البوسطة المصريّة صاحب السمادة سابا باشا وعلى كل رجالهِ الحاذين حذوهُ الباذلين الجهد في القيام بما يطلب منهم

### تجارة مصر ونقودها

بلغت قيمة البضائع الصادرة من القطر المصري في العام الماضي ١٢٩٥٦٣٥٩ جنيها استرلينيا وقيمة البضائع الواردة البيه ١٦٠٥٠٦٠ جنيها وبلغت النقود الواردة اليه ١٤٩٤٠٠٠٠٠ جنيها والنقود الصادرة منه ليه من النقود في الاعوام الخمسة الماضية نحو ١٦ مليونا ونصف مليون من الجنيهات وصدر منه فيها نحو احد عشر مليوناً ونصف مليون فبق فيه خمسة ملابين جنيه في خمس سنوات

هوا؛ الاسكندريّة يظهر من مراقبة الاحداث الجويّة في داخل القطر المصري زادت هذه المدة من عشرة ملابين إلى خمسة عشر مليوناً والمتبادلة مع البلدان الخارجيَّة زادث من خمسة ملابين إلى سبعة وزادت النقود ألِّتي ترسل صرَّا النقود فلا يجوز لاحد ان يحمل اكثر من النقود فلا يجوز لاحد ان يحمل اكثر من خمسين جنيها اذا كان مسافرًا هي سكة الحديد فتنازلت عن هذا الاحتكار واباحت لكل واحد ان يحمل ما شاء منها وخفضت رسم تصديرها النصف وجعلت نفسها مسأولة ون كل الاخطار ألِّتي تصيب النقود المرسلة عن يدها ولو كانت بقوة فاهرة

وانشأت في العام الماضي ١٦ مكتباً جديدًا و ٣٠ محطة طوّافة وكان عدد المكاتب والمحطات ٤٤٤ سنة ١٨٩٠ فبلغ ١٨٠ في العام الماضي وصارت المراسلات توزع عكى الناس في بيوتهم في عشر مدن من مدن القطر . ومع اتساع نطاق الاعال منذ خمس سنوات الى الآن وازدياد العال لم تزد النفقات الأزيادة طفيفة فقد كانت لم مردد النفقات الأزيادة طفيفة فقد كانت في العام الماضي وقد زاد الدخل رغمًا عن في العام الماضي وقد زاد الدخل رغمًا عن تخفيض الاجور كلها من ١١٣٥ جنيهًا سنة ١٨٩٠ جنيهًا

وهاك جدول المراسلات المتبادلة داخل القطر تظهر منه زيادتها في السنوات الحمس الماضية

الاطناب بمدح المرأة واظهار فضائلها . وممَّا ا يحسن ذكرهُ ان أكثر المطنيين من الرجال لا من النساء . الا أن المرء يحب أن يقف عَلَىما نُقولهُ النساد انفسهنَ في لهٰذَا الموضوع وهاك ما كتبتهُ احداهنَ في مجلة النورم الانكليزيَّة فالت " فلما نُنكلم المرأَّة الآنَ الَّا وَلَقُولَ أَنَ النَّسَاءُ يَطَهُّرُنَّ كُلُّ مَكَانَ ا تطأهُ اقدامهن ً . فاذا كان الامركذلك فلنفتح صحف التاريخ لنرى ما فعلتهُ المرَّأَةُ وهي قَابِضة عَلَى زمامُ السلطـة والاساوب الذي طهَّرت به كل مكان وطأَّ نهُ افدامها . فكاترين دەمدىسى اقنىت الملك كارلس التاسع حتى امر بمذبحة مار برثلاوس الشبهيرة فزادت سطوتها من ذلك الحين وسلت بقتل ابنها لانها حسنهُ حاجزًا في سبيل سلطتها وماتت تحبط بها الحروب الدموية أأتى اضرمت نارها . ومدام ده منتنون تسلطت عَلَى لويس الرابع عشر فطردت من فرنسا افضل رجالها وكانت العلة لكل ما سفك من الدماء في عهدها ومدام ده بمبادور تسلطت عَلَى لويس الخامس عشر عشرين سنة وكانت عقدة وربع ووقع في يوم واحد من سنة مغرمة بالشمر والتصوير وكان كل شيء طوع امرها حتى الوزراء والقواد ولكنها لم تفد البلاد شيئًا بل اضرَّت بها دينًا ودنيا . ولقد اطنب الكتاب بالملكة اليصابات ولكن المؤرخ فرود استخلص من تاریخها " ان النتائج العظيمة ألَّني نتجت للبلاد في ايامها

الاسكندريَّة منذ خمس وعشرين سنة الى الآن ان متوسط الحرارة فيها سنويًا ٦٩ درجة وعشر بميزان فارنهيت اي ۲۰ درجة وسنة اعشار بميزان سنتغراد وقد بلغت الحرارة اشدها في ١١ يونيو سنة ١٨٨١ فكانت ١١٢ درجة وثمانية اعشار بميزان فارنهیت ای ٤٤ درجة وتسعة اعشار بمیزان سنتغراد وبلغت اقلها في٣ فبراير سنة١٨٨٤ فكانت ٣٩ درجة بميزان فارنهيت اي ٤ درجات وثلاثة اعشار بميزان سنتغراد ومتوسط الحرارةالسنوي لا يزيد عَلَىالمتوسط العام الَّا نحو درجة ولا ينقص عنهُ اللَّا نحو درجة

وكان متوسط ما وقع فيها من المطر في هذه السنوات ٨ عقط و٢٢ من مئة اي ٢٠٨,٨ مليمتر ولكن متوسط المطر السنوي يخلف كثيرًا عن لهٰذَا التوسط العام فني العام الماضي لم يقع سوى اربع عقد و١٥٠ من مئة من العقدة (١١٣ مَلْمِنْدَا) وفي المام الذي قبله وقع ثماني عقد ونصف عقدة ( ٢١٦ مُلْيَمَرًا ) وفي بعض آلاعوام لم بقع سوى ثلاث عقد ونصف وفي بعضها وقع ١٣ ١٨٧٦ ثلاث عقد اي ثلثا ما وقع في العام الماضي كله

اعمال النداء كثر الكتَّاب في هذه السنين من كانت ثمار سياسة غير سياستها وانهاكانت | الطب بباريس انهُ نجح في تصوير ما يجول بحكمتها ولا بدهائها " . هٰذَا ما نقوله المرأة في المرأَّة اما الرجال فلا يؤَّاخذون الكل بجريرة البعض بل يرون الصلاح والطلاح بين الرجال والنساء عَلَى حدٍّ سوى

# اختراع المرآة

المرايا المعدنيَّة فديمة العهد جدًّا كانت معروفة عند قدماء المصريين والاشوريين والاسرائيلين وغيرهم من الشعوب القديمة واما المرايا الزجاجيَّة ألِّتي عليها فشرة من القصدير او الرصاص فَلم تذكر قبل القرن الثالث عشر وكان المعدن يصب عَلَى الزجاج اولاً وهو مصهور ثم صاروا يرفونهُ و يدهنونهُ بالزئبق ويلصقونة بالزجاج ولم يشع استعال هذه المرايا حتى القرن السادس عشر

### مدو الفار

صنع بعضهم هرة معدنيةوطلاها بطلاء ينير في الظلام فاذا وُضعت في البيت ورأتها القيران فيهِ ليلة بعد ليلة هجرت ذلك البيت ولم تعد اليهِ . وهي حيلة سهلة قليلة النفقة لتخلص من الفيران والجرذان ايضاً

تصوير الفكر

ادًعى الدكنور بارادوك في أكادميَّة

نْقُسُو وَفَتَمَا يَجِبُ اللَّيْنِ وَتَلْيِمْتُ وَفَتَا تَجِبُ ۚ فِي فَكُرُ الْانْسَانُ بِالْفُوتُوغُوافِيا وَذَلْكُ بَارْتُ القسوة . وقد افلحت بانقسام اعدائهـ الإلى بدخل الشخصغونة مظلة ويجعله ويفكر في شيء فتظهر صورة ذلك الشيء على اللوح الفوتوغرافي

# أكبر النيازك

رأى احد رواد الاصقاع الشماليَّة حجرًا كبيرًا من الحجارة النيزكيَّة وفع من السماء في بلاد غربنلندا وقد قدَّر ثقله بنحو اربعبن طنًا فهو آكبر النيازك المعروفة وقد عزم الآن على الرجوع الى غرينلندا والمجيء به إلَى جمعيَّة العلوم في فيلادلفيا باميركا

### سرعة التلغراف

أرسلت رسالة برقيَّة من المعرض الكهربائي بنيوبورك الى مدينة لندن وارسلت من هناك الى توكيو ببلاد اليابان ومن ثم الى غربي اميركا ومنة الى نيو يورك فدارت سبعة وعشرين الغاً وخمس مئة ميل في ٤٧ دقيقة وارسلترسالة تلغرافيَّة اخرى فدارت حول اميركا الجنوبيَّة كاما وعادت إلى نيوبورك في ثلاث وعشرين دقيقة • ولما احنفل بعيد اللورد كلفن ارسلت اليه رسالة تهنئة تلغرافيَّة من غلاسغو فدارت حوال الارض كلها وعادت اليهِ في سبع دفائق

الميكروبات في اللبن

ثبت من البحث في اللبن انهُ فد بكون

في الاوقية منهُ من ثلثمَّة الف ميكروب الى مئة وخمسة وثلاثين مليون ميكروب. وسننشر في الجزء التالي مقالة مسهبة فيهِ

مركبات بلاخيل

ثبت الآن ان المركبات البخارية ألي تسير بتوة البخار بدل الحيل يسهل استمالها في كل البلدان ألتي طرفها صلبة مهدة وان الركب فيها يسير في يومه سبعين او ثمانين ميلاً بسهولة ووقودها زيت البترول بدل المخم وهي بسيطة الآلات فلا تفتقر الى مهندس خاص يسير فيها كما ظن فبلاً . ولا ببعد ان يشيع استعال هذه المركبات كثيرًا ببعد ان يشيع استعال هذه المركبات كثيرًا متضي حينئذ ان نقلل سرعتها فتجعل نحو يقتضي حينئذ ان نقلل سرعتها فتجعل نحو ثمانية اميال في الساعة

### تجفيف الخشب

قطع بعضهم اشجاراً من المنديان واوقفها بجانب حائط وجذورها الى الاعكى ثم جاء بعد ايام فوجد تحت رأسها مادة لزجة وتبين له ان الشجرة قد بيست اكثر مما تيبس عادة في مثل تلك المدة وتحقق من ذلك انه اذا اوقفت الاشجار بعد قطعها وجذورها الى اعلى خرج العصار منها بسهولة واسرع جفافها

تصوير الشمس الملون قبل ان المستز مكدونو من سكان

شيكاغو استنبط طريقة لتصوير الصور الفوتوغرافيَّة حتى تظهر فيها الالوان الطبيعيَّة على حالها ونال الامتياز من حكومة إمبركا بهذا الاستنباط وهو مبني عَلَى ان الورق يكون مسطَّرًا سطورًا دقيقة بعضها احمر وبعضها ازرق فتظهر عليها الصورة ماونة

### المموستات

استنبط المستر لوسن تابت آلة كهربائية لتوقيف نزف الدم سميت الهموستات وهي توقف نزف الدم بالحرارة الِّني لتكون منها وتجمدالدم و يقال انها من انفع الآلات للجرّاح

# الترام الكهربائي

مدَّت خطوط الترام الكهربائي سيف القاهرة وكاد. يتم مد الاسلاك ألِّتي تجري الكهربائية عليها ولا تمني ايام كثيرة حتى نرى المركبات تسير سيف شوارع القاهرة والدافع لها القوّة الكهربائية فتتساوى عاصمة الديار المصريَّة بعواصم المالك الاوربيَّة ، وقد كان في اوربا كلها في اوّل لهذَا العام ، ٥٦ ميلاً من خطوط الترام الكهربائي و ١٧٤٧ مركبة كهربائية بعضها الكربربائي و ١٧٤٧ مركبة كهربائية بعضها يسير بقوّة مذخورة فيه وبعضها بقوّة جارية عكى اسلاك تحت الارض

### عدد النجيات الكنشفة حتى الآن ٤٢١ ..

# اشمة رُنتجن

ائقن الالمانيون عمل الانابيب انور رنتجن حتى صاروا يرون بهاكثيرًا من اعضاء الانسان الباطنة وحركاتها المخلفة

# ماه الينابيع والميكروبات

دخل المسيو بول ريمون نهرًا تحت الارض في بلاد فرنسا وسار فيهِ مسافةً طويلة واخذ جانبًا من مائهِ وهو متحلب اليهِ في ارض سمكها ثمانئة قدم فوجد فيهِ كشيرًا من المبكروبات . والمبكروبات ألَّتي وجدها سلبمة كامها وتكن ذلك لا يمنع أن تصل المكروبات المرضية الى اعماق الارض كما أ تصل الميكروبات السليمة . وظاهر لهذًا الأكتشاف منافض لما قلناهُ مرارًا من ان الترشيم في طبقات الارض يطهر الماء من كل الشوائب وليس هو كذلك لان طبقات الارض الصخريَّة فيها شقوق كثيرة يجري فيها المله بما فيهِ من الشوائب ولوكانت ترابًا او رملاً مندمج الدقائق صغير المسام لمسكت كل النوائب ولم تدعها تجري مع الماء . فالترشيم المنتى للاء يجب ان يكون في طبقات ترابيَّة او رمليَّة صغيرة المسام لا في طبقات

### تمب الدم

نبت بالامتحان انه اذا حقن حبوات مستريح بدم حبوان هتمب ظهرت فيه كل علامات التعب. وقد حلَّل الاستاذ ودنسكي دم الحبوان المتعب فوجد فيه سمَّا يشبه سم الكرار النباتي الذي يسمُ به هنود اميركا روُّوس سهامهم ، والسم الذي يتكوَّن في دم الحبوان المتعب مثل هذا السم في تركيبه الكياوي ومثله في فعلم بالبدن الا ان الدم ينفثه بسرعة ويتخلص الجسم هنه فاذا كثر تولده وعجز الدم عن المخلص منه شعر الجسم المتعب الشديد وربما كانت العاقبة وخيمة عليه بالتعب الشديد وربما كانت العاقبة وخيمة عليه

# البازلاً الخضراء

البازلاً الخضراء اللون ألِّي تباع في صناد بق صغيرة من الصغيخ تكون ممزوجة بقليل من كبريتات المخاس لكي تبقى خضراء اللون ولهذا اللح سام وهو اذا كان قليلاً جدًا فضرره فليل جدًا ولكن لا يمكن تحديد الكميّة التي تضر والتي لا تضر ومن رأي جريدة اللانست الطبيّة انه يجب الامتناع عن وضع لهذا اللح النحامي في البازلاً منعاً مطلقاً

### نجيمات جديدة

كتشف ثلاث نجيات جديدة فبلغ | واسعة الشقوق

# آراء العلماء

### الثواب والعقاب

كتب الكاتب الشهير نورمن بيرصن في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية مقالة مسمورة ابان فيها آن الثواب والعقاب بعد الموت يقنضيان التسليم اولاً بوجود محكمة في الحياة الاخرى يدان فيها الاموات وثانيًا بوجود فانونادبي لقضى تلك المحكمة بموجبهِ . فاذاكان الانسان يعتقد لهذا الاعتقاد سهل عليهِ التسليم بالثواب والعقاب و بوقوعهما على هذه الصورة اي ان ينشئُ الله محكمة في الحياة الاخرى يدين فيها كل انسان على حدته بموجب قوانين ادبية يعلما ذلك الانسان ويحاكمهُ عَلَى كل عمل عملهُ كبيرًا كان او صغيرًا. واما اذاكان لا يعنقده فن رأي الكاتب انهُ بِكُن ان يكون الثواب والعقاب على صورة اخرى طبيعيَّة معقولة وهي ان النفس نترك الجسدوفيها اثركل الاعال أأتى عملتها والعادات أأتي اعتادتها والاخلاق أأتي تخلقت بها صالحة كانت او طالحة وتدخل على هذه الصورة عالمًا آخر اصلح من عالمنا حسب سنَّة الارنقاء فان كانت أعالما وعاداتها واخلاقها الاخرى وسرَّت بها ولقدمت من حسن الى

هو الثواب وان كانت أعالما وعاداتها واخلاقها طالحة عسر عليها الوجود في تلك الحياة الصالحة ونفرت منها وعاشت فيها بالغم والكدر ولهذًا هو العقاب. وعليهِ فالثوابُ والعقاب نتيجة طبيعيَّة من الحياة ألَّق نحياها في هذه الدنيا ولا حاجة الى فرضّ المحكمة والمحاكمة والقوانين . ولا نظن ان كشير ين من ائمة الدين يوافةونهُ على ذلك

### النظام المترى

كثر الجدال في البلدان الانكليزيّة في النظام المتري الفرنسوي . فان طائفة العلماء تبغى الاعتاد عَلَى المتر في المقيسات والغرام في الموزونات واللتر في المكيلات والاعشار في النقود اي تبغي ان ٺقرًّ الحكومة الانكابزيَّة الآن عَلَى ما افرَّت عليهِ الحكومة المصريَّة منذ بضعة اعوام • واجممت اللجان العمليَّة والتجارية وتذكرت في لهذًا الموضوع وطلبت معونة الحكومة وتناظرت في الجرائد وحجة القائلين بالنظام المتري انهُ اسهل عَلَى الحسَّابِ منالنظام الانكليزي فانبری لمم الفیلسوف هر برث سبنسر وکتب صالحة مهل عليها الوجود في تلك الحياة | مقالة مسهبة في لهذًا الموضوع ابان فيها ان النظام المتري مخالف لما اعناده الناس في احسن منهُ ومن صالح إِلَى اصلح منهُ ولهٰذَا | كل زمان ومكان ولذلك لم يشع حتى في

بلاد فرنسا نفسها ألِّتي وضعته واجبرت الناس عَلَى استعاله ِ . ووجه مخالفته لما اعناده والمورونات المقيسات والمورونات والمكيلات المستعملة في كل البلدان اسامها المدد ١٢ او ٢٤ لكي يمكن ان نقسم على وثلثها وربعها. فالرطل له نصف وثلث وربع والكيل والذراع لها نصف وثلث وربع والكيل المقيسات الفرنسوية فلها نصف ولكن ليس المقيسات الفرنسوية فلها نصف ولكن ليس لما ثلث وقد لا يكون لها ربع ولذلك يعسر الما المناس التعامل بها . فما يراه الحساب من السهولة في الحساب يرى الجمهور اضعاف اضعافه من السهولة في الحساب يرى الجمهور اضعاف اضعافه من السهولة في الحساب يرى الجمهور اضعاف

وقد نشأ النظام المتري في فرنسا منذ اكثر من مئة عام واضطرّت الحكومة الشعب الى استعاله بالقوّة لكن الشعب لم يزل يستعمل النظام القديم ولوعلى قلة . والبلدان اليّي اقتفت خطوات فرنسا في استعال النظام المتري مثل الولايات المتحدة الامبركيّة اضطرت ان تهمله وتبق على نظامها القديم المعركي مقسوم الى مئة قسم ولكن تجار في اكثر معاملاتها . فعلوم ان الريال امبركا يبيعون ويشترون حتى الآن بنصف الريال وربعه وثمنه وجزء من ١٦ وجزء من ١٦ وجزء من ١٦ وجزء من ٣٦ واعتمدوا على التقسيم النصفي . ولما كان

الريال غير مقسوم كذلك فهم مضطرون ان يتفاضوا عن حقوقهم لكي لا يخرجوا عن التقسيم النصفي فاذا ابتاع احدهم سلمة بثمن ريال ودفع قطمة مما يساوي ١٥ سنتا (السنت جزء من مئة من الريال) لم يرد له البائع شيئا واذا دفع قطعة تساوي ١٠ الثمن الحقيقي بين هذين الحديث ولا قطعة المثن الحقيقي بين هذين الحديث ولا قطعة شيئا بربع غرش فانة اما ان يدفع مليمين او ثلاثة ملات ولا واسطة بينهما وذلك اهنضام الحقوق كما لا يخفي "

ثم قال ان الغرنسو بين اعتمدوا على النظام المشري لانة هو نظام الارقام الهنديّة لكن لهذا النظام دون النظام الاثني عشري من الل اختيار النظام الاثني عشري للعدد بدل النظام العشري وجروا عليه في نقسيم المقيسات والمكيلات والموزونات لكان ذلك اصلح واتم من كل وجه. وذهب إلى ان الناس سيبطلون النظام العشري يوماً ما و يبدلونة بالنظام المشري ولو حال دون ذلك مصاعب الاثني عشري ولو حال دون ذلك مصاعب المخال

وخلاصة مقالتهِ انهُ لا يحسن بالانكليز ان يتركوا مقيساتهم ومكيلاتهم وموزوناتهم وببدلوها بالنظام العشري الفرنسوي وان الحكومة اذا امرت بذلك فالشمب لا يجاربها

# اخبار للايام

# بدء السنة المجربة

احنفل في ١٢ يونيو ببدهسنة ١٣١٤ المجريَّة فهنأ كبراه مصر الجناب الخديوي وهنأ الجميع بعضهم بعضاً . جعلها الله سنة خبر و يركات

### انبيل

بدأ النيل بالز يادة فزاد ١٤ سنتمتراً في عكاشة من ٩ يونيو الى ١٣ منهُ و ١٠ سنتيمثرات في واديحلفا وقيراطاً في اصوان

### واقمة فركة وسواردة

استولت الجنود المصريَّة : لي فركة صباح السابع من الشهر ولقدمت الي سواردة واستولت عليها وقد وصننا ذلك في اوائل لهٰذَا الجزء

### الكوليرا

زاد انتشار الكوليرا في القطر المصري لهذا الشهر بعد ان نقلص ظلما في العاصمة وبلغت وفياتها في الفيوم ٤٧ في يوم واحد وفي كفر الزيات ٤٤ وفي مركز دسوق ٢٩ وقد بلغت وفياتها في القطر المصري كله من اول ظهورها الى آخر يونيو نحو ٥٤٠٠

### حادثة الازمى

اصيباحد الجاور ين بالكوليرا فيرواق الشوام بالازهر الزاهر في غرة الشهر وامر

الطبيب ومعاون البوليس ان يخرّج الى المستشفى ليمالج فيهِ نأبى رفانهُ ذلك وَنَاومُوا رجال الحكرمة ورجموا محافظ مصر وحكمدار بوليسها فاضطرا ان يطاقا الرصاص عليهم فاصيب خمسة مات منهم ثلاثة وخمدت النتنة حالاً . وقد سر الجناب الحديوي ونظار حكومته ممَّا فعله سعادة محافظ العاصمة ،وكيله ُ وسعادة الحكمدار فانع بالنشان العثماني الناني على سمادة المحافظ " مُكافأةً له على خدمته الجليلة في حادثة الازهى واعترافاً بما ابداهُ من الممة والشهامة ". وعقد مجلس النظار رئاسة الجناب الخديوي في ٤ يونيو فاقرً عَلَى ابعاد منين من الطلبة الشوام الذين اشتركوا في فتنة الازهر ومحاكمة ١٢ زعيمًا منهم واقفال رواق الشوام سنة كاملة والتحسن عمل رجال الحكومة في اخماد النتنة بالقوة وقرَّر ايضًا ان عطوفتاو رئيس النظار ببانم سعادة كولس باشا حكمدار بوليس العاصمة وحضرة البكباشي منسفيلد وكيله ورضاء الحكومة الخديوية عن مسلكهما في حادثة الازهر وشكر لما على ما ابدياه من الحزم في اخماد الفتنة وكتب مجلس النظار الى حضرة الشيخ حسونه النواويشيخ الجامعالازهر يظهراسفة الشديد من هذه الحادثة و بقول انه كان

### القطن الامبركي

وسَّع الاميركيون زراعة القطن لهذَا العام ١٦ وربع في المئة عمَّا كانت عليهِ في العام الماضي ونمو القطن جيد جدًا وعدلت حالتهُ ٤, ٩٧ حتى ١٠ الماضي وهي اعظم نسبة بلغتها منذ ١٥ سنة

### زوبعة اميركا

ثارت زوبعة شديدة في السابع والعشرين من مايو فمرَّت بجانب من مدينة سنت لويس باميركا الشماليَّة فهدمت منهُ خمسة آلاف وخمس مئة بيت في نحو ساعلين من الزمان وقتلت خمس مئة نفس وجرحت نجو خمس مئة واتلفت ما قيمتهُ خمسة ملابين من الجنيهات وفي هذه المدينة سمَّئة اان نفس ومساحتها ٦١ ميلاً مربعاً

### زلزلة في يابان

جاءمن يوكاها في ٨ ١ يونيو ان ماء المد تعالى اثر زلزلة فخرب مدينة كمسلى شمالي يابان وقتل الف نفس و يقدر عدد الذين غرقوا من سكان السواحل الشمالية الشرقية بعشرة آلاف ننس

### غرق سفينة

كانت السفينة المسهاة درومند كسل آتية من رأس الرجاء الصالح الى انكلترا وعليها ٣٥٠ راكبًا فغرفت بهم قرب جزيرة اوسنت عند الطرف الغربي من فرنسا ليلة السادس وألغي ضربية الخبز واللحم من كل بلاد ايران | عشر من يونيو فلم ينجُ ممن فيها سوى ثلاثة

يأمل من همته إن بتلاف الامر بالتي هي احسن ولا يدع الاحول تصل إلى ما وصلت اليهِ وقد اتفق العقلاء على انهُ لو لم تستعمل الحُكومة الحزم في هذمِ الحادثة لثار الناس عليها في كل الامآكن الموبؤة وتعذر عليها اجراه التحوطات الصحيّة ومقاومة الوباء

# فتنة كربت

ثار اهالی کربت وحدثت منواشات بين النائرين والجنو دالعثانيَّة واشارت الدول الاوربيَّة على الباب العالي ان يعين لهم واليَّا ﴿ مسيحيًّا وورد في ٢٩ الشهر ان الباب العالي عین جورجی باشا امیر ساموس والیاً لکریت وانة مقتنع ان الفتنة ستخمد حالاً

### فتنة حوران

ثار الدروز في حوران وساعدهم العرب وقد جاء في جرائد بيروت ان الثائر بن نحو ستة آلاف وقد فتلوا نحو خمس مئة من الجنود العثانيَّة و بعض الضباط

### مظفر الدين شاه

ذكرنا في الجزء الماضي ان جلالة مظغر الدين شاء ايران قام من تبريز قاصدًا طهران في ١٨ مايو وانهُ سيبلغها بعد اسبوعين او ثلاثة لطول الشقة ووردت الاخبار انهُ بلغها في ٨ يونيو وجلس على عرش اسلافهِ

# فهرس الجزء السابع من المجلد المشرين

٤٨١ واقعة فركة وسواردة

٤٨٦ لتويج نياصرة الروس

٤٨٩ الاعندال

٤٩٩ ايلة وبنراه والانباط

٥٠٣ النار والسيف في السودان

١٠ تاريخ الكيمياء

للدكنور بلنن الاميركي

١٤٥ الداء الزهري وعلاجه

للدكتور وديع برباري

۱۱۷ جول سيمون

للامير امين ارسلان

١٩٥ السماني او الساوي

٥٢١ المناظرة بالمراسلة \* ارتقاه المحاكم الاهلية · كثرة الدعاوي باسبابها · النمرة المقلو ة · المدرسة الصناعية في صيداء · الفضيلة عند المنقدمين بالمناخرين

٥٢٨ باب الزراعة \* زراعة البرنغال · السهاد في الوَّجه الْقبلُّي · الفوافيا · زرع الحيار · زراعة النيل

تدبير المخرل \* فاكمة الصيف ، بدل الفاكمة ، حلوى الارز ، حلوى الكرمل ، الكرايمه ،
 ازالة الدمان عن الزجاج ، الو با ، و تدبير المخرل

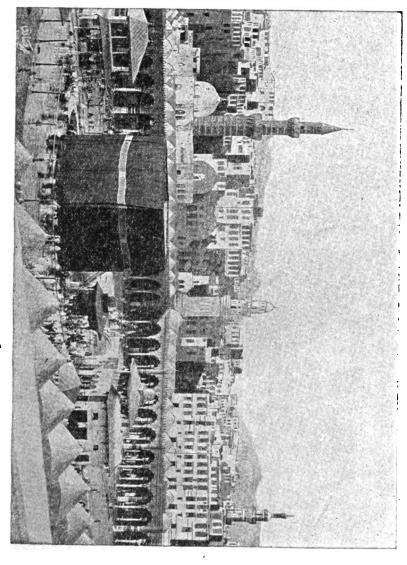
وه الهدايا والنقاريظ النسخة السينائية المجندرة • فعاعد العربية • باب الفتوح • الثريا

٥٤٥ مسائل واجوبها \* دَبن مصر ، الزهربلا نمر ، البكارة ، غاية الاحياء ، زراعة النارجيل ، مكتشفات الشرقيين ، الصوت وسد الاذر ، مذهب النشو والكتاب ، الكنب العلمية ، جذب السيارات ، النبات للسباخ ، مصقلة الذهب ، عمل المرايا ، البودرة ، سفي العنب ، زرع البن

أخبار وأكنشافات وإختراعات \* البريد المصري · نجارة مصر ونقودها · هوا الاسكندرية.
 اعال النساء · اختراع المرآة · عدو الفار · نصوير الفكر · أكبر النيازك · سرعة التلغراف · الميكرو بات في اللبن · مركبات بلا خيل · نجفيف المخشب · تصوير الشمس الملون · الهموستات · الترام الكهربائي · نصب الدم · البازلا المخضرا · نجيات جديدة · اشعة رُنجن · ماه الهنابيع وإلميكروبات

Plate 1 7 007

٨٠٥ اخبار الايام



الجهة الجنوبية والغربية من الكعبة والطواف حولها . انظر الصفحة ١١٣ من هذا الجزء

# المقنطف

الجزم الثامن من السنة العشرين

١ اوغسطس ( آب) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢١ صفر سنة ١٣١٤



الاستاذ اندرو هوَيْت

يذكر قرّاء المقتطف الكرام الذين طالعوا فيه الفصول المعنونة بجهاد العلاء اننا لخصناها من مقالات مسهبة لعالم من اشهر علاء اميركا وهو الاستاذ اندرو هو يترجل بي في بيوت العلم وعمر بيوت العلم ودافع عن رجال العلم فوجب عَلى كل مجلة عليّة ان تنشر عبير صفاته في الآفاق وقد عثر نا منذ بضعة اشهر عَلى ترجمته بقلم احد اساتذة اميركا فراً ينافيها من النوائد ما يتوق قرّاء المقتطف الى مطالعته ولذلك لخصناها في هذه المقالة واضفنا اليها شيئًا ممّا نعلهُ من امرِه ولد اندرو هو يت في السابع من نوفهر سنة ١٨٣٢ وكان جده مُ طحّانًا مفلحًا ولكن شبّت النار في مطحنته فتركتهُ صغر اليدين لا يملك شيئًا فاضطرًا ان يُخرِج ابنهُ ابا صاحب الترجمة من المدرسة لانهُ لم يعد قادرًا ان يدفع اجرة تعليمه و بعث به الى التجارة وكان فتى في الثالثة من المدرسة لانهُ لم يعد قادرًا ان يدفع اجرة تعليمه و بعث به الى التجارة وكان فتى في الثالثة

سنة ۲۰

(YI)

جزه ۸

عشرة فلم ببلغ الثلاثين حتى صار عَلَى ثروة طائلة . ولما نشأً ابنهُ اندرو صاحب الترجمة كان قادرًا ان بنفق عَلَى تعليمهِ عن سعة ويمتِعهُ بما حُرِم هو منهُ في صغرهِ فاخذ مبادئ العلوم والفنون ووقّهُ الله باستاذ من ذوي المبادىء السجماء فشب كارهًا للتعصّب والانقسام محبًا للائتلاف والوئام . وكان في فرقته كثيرون من الذين اشتهروا بعدئذ بعلو المنزلة في اميركا فافلح في دروسهِ واشتهر بالانشاء والخطابة ونال الجائزة الاولى في الانشاء والتاريخ

ثُمْ زار اور با لكي يَتُم دروسهُ فيها واقام مدةً في فرنسا يدرس اللغة الفرنسويَّة و يطالع اشهر المؤلفين و يسمع ابلغ الخطباء و يتعبَّد الآثار التاريخيَّة ثم دعاهُ سفير اميركا في بطرسبرج ليكون معهُ في السفارة فمضى الى روسيا وهو في الثانية والعشرين من عمره وكان عارفاً باللغة الفرنسويَّة كا نقدم فجعل السفير يأخذهُ معهُ كما ذهب الى بلاط القيصر او إلى نظارة الخارجيَّة. واشترك في الاحنفال بجنازة القيصر نقولا الاول وارئقاء القيصر اسكندر الثاني إلى سرير الملك لكن ذلك لم ينعهُ من الدرس والبحث فملاً كتباك بكرة باخبار روسيا و بولنداً

ثُمْ عاد إِلَى الدرس في المانيا وسويسرا ودخل مدرسة برلين الجامعة وطاف في النسا وايطاليا وعاد إِلَى اميركا فعُرض عليه ان يكون استاذًا للتاريخ في مدرسة مشيغان الجامعة فقبل لهذا المنصب وفضَّلهُ عَلَى غيرهِ وكان له من الهمر خمس وعشرون سنة فقط لكن اجتهاده وذكاءه والاسلوب الذي جرى عليه في تدريس التاريخ احلته محلاً رفيعاً في نفوس الطلبة وفي دوائر العلم فاختلب عقولم بحسن بيانه حتى انهم صاروا يفضلون درس التاريخ على كل الدروس بعد ان كان اعقمها واكرهها اليهم. وتزوج حينئذ امرأة من فضليات النساء فجعلت بينه حلقة لاهل العلم والفضل وجمع مكتبة كبيرة فكانت بهجة بينه ونادي اصدقائه

وزار اور با سنة ١٨٦٢ مع زوجنه واولاده وكانت الحرب الاهليَّة مستعرة في اميركا وجعل يكاتب الجرائد والمجلات الانكليزية ويوضح الحقائق التي يجاول مكاتبو الولايات الجنوييَّة اخفاءها نخدم بلادهُ احسن خدمة . وعاد إلى اميركا في السنة التالية فانتخب عضوًا في مجلس الشيوخ وكان اصغر اعضائه سنًا ولكنهُ كان من ارفعهم مقاماً واعظمهم سلطةً . واخنير رئيساً للجنة التعليم فبذل جهدهُ في ترقية علم التعليم وتكثير مدارس المعلمين

وسنة ١٨٦٣ افرَّت الحكومة الاميركيَّة على أن تهب جانباً كبيرًا من املاكها للدارس الكبيرة بحسب ما لكل ولاية من الاعضاء في مجلس النواب ومجلس الشيوخ فحص ولاية نيو يورك من ذلك نحو مليون فدان . وكان مرادها ان نقسمها على مدارسها الكبيرة لكن صاحب الترجمة كان يقول ان اكبر ولايات اميركا جديرة بان يكون فيها اعظم مدرسة من

مدارمها. فاخذ من تلك الساعة يعارض نقسيم تلك الارض ويطلب ان تبقى كلها لمدرسة كبيرة تنشأ حديثا وتكون آكبر مدارس اميركا . وتعرّف برجل من الاغنياء الكبار اسمة كورنل فحسن له أن ينشئ هذه المدرسة بماله وتكون الاراضي التي وهبتها الحكومة ملكاً لها فاقتنع بذلك وعرض على الحكومة خمس مئة الف ريال اميركي ينشئ بها هذه المدرسة في مدينة ايثاكا ان هي قبلت باعطائها الاراضي المشار اليها . فتم العقد على ذلك وانشئت هذه المدرسة بمساعي صاحب الترجمة وهو الذي نظم ادارتها العملية . واضطر من كورنل ان يكون رئيساً لها فقبل الرئاسة وكان يدر سالتاريخ فيها وجاد عليها بما يساوي مئتي الف ريال من ماله الخاص وهي الآن من اكبر مدارس الارض واشهرها بتربية الرجال

وعين بعد ذلك رئيسًا للجان كثيرة واخنير حكَمًا في معرض فيلادلفيا ومعرض باريس ثم جُعل سفيرًا للولايات للتحدة في المانيا منسنة ١٨٧٩ إِلَى سنة ١٨٨١ وكان لم يزل رئيسًا لمدرسة كورنل فاستعفى من لهٰذَا المنصب سنة ١٨٨٥ وعاد إِلَى اوربا واقام فيها إِلَى سنة ١٨٨٧

وكان الرئيس غرانت قد عينهُ في لجنة بعث بها إِلَى سانتودمينيفُو سنة ١٨٧٠ وشاع بعد ثذ الجنة غرفت وهي راجعة ونُشر لهذَا الخبر في الجرائد وبلغزوجتهُ فشاب رأسها حالاً ثم توفيت بغنة سنة ١٨٨٧ فأ ثرت وفاتها فيهِ تأثيرًا عظيمًا فلجأ إِلَى السياحة تخفيفًا لمصابهِ وزار القطر المصري حينئذٍ ورأينا منهُ شهماً كريًا عبًّا للعلم وطلاً بهِ

وعينَ سنة ١٨٩٢ سُفيرًا لاميركا في روسيًا فاقام في السفارة سنتين ولم يكد يعود الى بلاده حتى عين عضوًا في لجنة تحديد فنزو يلا وهو في هذه المهمَّة الآن

ولما انشأ مدرسة كرونكل على المبادى؛ الحرة السمحاء ولم يدع لاهل المذاهب يدًا فيها التهموه وألكفر والالحاد فجعل ببحث عن احوال العماء الذين اصابهم ما اصابه من قديم الزمان الى الآن وجمع من ذلك كتابين ضخمين سماها حروب العلم ضمنهما كل ما اتصل اليه علمه من جهاد العلماء في كل العصور واوضح فيهما ان الغلبة كانت لاهل العلم اخيرًا وانهم هم الذين اناروا دياجي الغلام ووطدوا دعائم العمران وكأنه ينشد ما قاله الامام علي ما الفحر الألاهل العلم انهم على الملدى لمن استهدى ادلاًه

ولم يكن في نيته الايقاع بدين من الأديان ولا بمذهب من المذاهب لانه هو من اشد الناس تدبناً وانما غرضه تحذير رجال الدين من صدّ سبيل العلم والقاء المعاثر في طريق العلاء فغاز بذلك على اتم المراد . وجمع من الحوادث التار يخيّة في هذين الكتابين ومن الادلة العقليّة والنقليّة ما يحلهما المحل الاول بين كتب العصر

# اصل الاطباء

#### للفيلسوف هر يرت سبنسر

[ اثبتنا في الجزء الثالث من اجزاء هذه السنة كلامًا تمهيديًّا للفيلسوف هر برت سهنسر في اصل الصنائع بنوع عام ووعدنا ان نلخص ما كتبهُ حديثًا في اصل كل صناعة منها بنوع خاص وها نحن منجزون ما وعدنا به ِ . قال ما خلاصتهُ ]

ابنت في مكان آخر انه يعسر التمييز بين الطبيب والكاهن عند القبائل المتوحشة . فترى الشخص الواحد يمارس الكهانة والتطبيب معاً . وامثلة ذلك كثيرة في اسبًا وافر يقية واميركا الشماليَّة والجنوبيَّة حيث لم تزل شعوب كثيرة عَلَى الفطرة . فترى الطبيب في بلاد المنول يمارس الطب وقت المرض و يقوم بالرسوم المنول يمارس الطب وقت المرض و يقوم بالرسوم الدينيَّة في الاعراس والماتم . وتجد الرجل الواحد يعمل عمل الكاهن والمشعوذ والطبيب عند كثير من قبائل افريقية واميركا الشماليَّة والجنوبيَّة

واصل لهذا الاتحاد ان الكهنة والاطباء كانوا يجسبونان صناعتيهم متعلقتان بارواح فوق الطبيعة وان بعض هذه الارواح شرير يؤذي الناس دائماً وبعضها غير شرير باالهبع ولكنه يغتاظ من الناس فينتقم منهم ان لم يستغفروه ويسترضوه . فاذا دُعي طبيب لمعالجة مريض اهتم اولا بالارواح الشريرة لكي يطردها منه او يسترضيها وقد يكون مقتناً بصحة دعواه وقد يكون دجالاً محنالاً يخبي عنكبوتا او ضفدعاً في جببه ثم يدعي انه اخرجها من بدن المريض وانها هي الروح الشريرة ألتى ابتلته بالمرض

قال بعضهم عن اهل جزائر تهيقي الذين اطباؤهم كهنة ومجوة ان الاجرة التي بأخذونها جانب منها لهم وجانب للآلهة وهم يزعمون ان الآلهة تجلب الداء ولا تسمح بالشفاء الآاذا استرضوها بالهدايا . وقال غيره أن المغول قلما يفصلون بين الدواء والصلاة والطبيب الكاهن ممناز عكى الطبيب الذي ليس كاهنا لانه يستطيع ان يصف الدواء و يدعو للريض في وقت واحد ثم ان المتوحشين ينسبون فعل الدواء الطبيعي الى قوة روحية حالة فيه حتى ان كثيرين منهم يعبدون النباتات الدابية القوية الفعل زاعمين انها مداكن الارواح

و يُستدلُ بدلائل اخرى ان الكهنة كانوا مستودع العادم والمعارف وفي جملتها المعارف الدوائيَّة المكتسبة بالاختبار العلويل فلما ارثتي العمران اخذت الصبغة الدينيَّة تزول من هذه

الممارف رويدًا رويدًا فابتدأت صناعة الطب تفترق عن الكهانة . قال مسبرو عن المصربين القدماء " ان اصحاب صناعة الشفاء منهم انقسموا الى طوائف مختلفة طائفة تميل الى السحو وتعالج بالتعاويذ والطلامم وطائفة تعظم شأن العقافير وتدرس خواص النباتات والاتربة وتحدد الوقت الذي تستعمل فيه اما الاطباء المفلحون فلم يكونوا يقيدون انفسهم بهذا المذهب او ذاك بل كانوا يجمعون بينهما فيعالجون بالتعاويذ والعقافير معاوكانوا في الغالب من الكهنة " وقال لنمورمن عن الكلدانيين " ان فر ق السحرة الثلاث ألّي وَجَد السر هنري رولنصن

وقال لنمورمن عن الكلدانيين " ان فرَق السحرة الثلاث النيوَجد السر هنري رولنصن آثارها في خرائب بابل واشور تنطبق على الفرق الثلاث ٱلِّتِي ذَكرها كتاب دانيال اي السحرة (خرطومين) والاطباء (حكمين) والحكماء ( اسافين) "

وقال الاستاذ سايس "الطب قديم في اشور و بابل وكان الجمهور يعتمدون على التعاويذ والرسوم الدينيَّة لشفاء امراضهم و يمنقدون ان المرض من الابالسة لا مر العلل الطبيعيَّة ولكن عدد المتنورين كان يزداد دوامًا وهوُّلاء كانوا يلتجنون الى الطب والاطباء لشفاء امراضهم لا إلى السجرة ولا إلى الكهنة". و يظهر من القولين الاخيرين ان الاطباء فريق من الكهنة اقتصر عَلى صناعة الطب

ويطلق عَلَى العبرانيين ماكان يطلق على غيرهم من الام القديمة قال المسيو غوتيه " بقي الطب عند اليهود من اعال الكهنة زمانًا طويلاً كماكان عند غيرهم من الام القديمة ولم يكن احد يمارسه من غير اللاويين ". لكنهم لم يستمروا على ذلك بل افترق الاطباه عن الكهنة عندهم كما افترقوا عند غيرهم ، قال كاتب حكمة ابن سيراخ " يا ابني اذا مرضت فلا نتوان بل صلّ الى الله وهو يشفيك ، ابعد عن الخطيَّة وقو م يديك وطهر قلبك من كل شر ، قدم رائحة طيبة وتذكارًا من دقيق نتي ولقدهة سمينة . ثم استدع الطبيب لان الله خلقة ولا تبعده عنك لانك تحاج اليه "

وقد اشار درابر إلى ذلك في كتابه المشهور حيث قال " ان في التمود ما بدل على كل درجات النشوء في صناء، الطب فاستعيض عن الامور الفائقة الطبيعة بامور طبيعية رويدًا رويدًا ومُزِجت الرسوم الدبنيَّة بالحقائق العمليَّة فكان الكاهن يشني المريض بوضع يديه عليه وعمل بعض الاعمال الدينيَّة ولكن الحمى وصفت وصفاً عليًّا ولو اخطأ الواصف في تعليلها ونُسِبَ فالج رجلي الحيوان إلى خرَّاج يضغط على تخاعه الشوكي وهي ندبة عليَّة صحيحة "

وجرى الطّب في بلادً الهند لهذا المجرى فكان هو وعلم الفلك من منشئات الديانة ثم لما انتشرت الديانة البوذيّة صار علم الطب يُدرَس في مدارس الرهبان

وكان اليونان يعتقدونان اصل علم الطب الهي وان اطباءهم الاولين من سلالة اسكلايبوس اله الطب ثم ضعف الاتصال بين الكهنة والاطباء عن الكهنة عاماً ثم انقسموا اقساماً فكان منهم المطببون والجراحون والصيادلة

ولم بكن عند الرومان اطباء في أول امرهم بل كانوا يعتقدون أن الامراض بلايا روحية تحلق بهم ويقوم شفاؤها باسترضاء الارواح ألتي ابتلتهم بها . وكانوا يعتقدون أن كل فريق من الالهة أو الارواح يحدث نوعًا مخصوصاً من الامراض . وكان عندهم جزيرة في نهر التيبر يزعمون أن فيها الها يسبب الاوبئة ويشني منها فكانوا يقصدونها للاستشفاء أي كان اللطب عندهم في أوله متعلقاً بالكهنة كما كان عند غيرهم من الشعوب . ثم جعلوا يعتمدون عكى الاطباء الاجانب من بين الشعوب ألتي خضعت لم وكان غالبهم من العبيد أو المعتوفين. وسنة الاطباء الاجانب من بين الشعوب يوناني واشتهر باعاله الجراحية حتى أن الدولة أعطنه ينتا لسكناه وضحته رعوية مدينة رومية فنقاطر اخوانه الاطباء اليها وبقيت هذه الصناعة في أيدي الاجانب وكانت أوفر الصنائم ربحاً

ثم جاءت الديانة المسيحيَّة وكانت منافضة للعبادة الوثنيَّة فوجب ان تفصل بين التطبيب والكهانة ولكن عواطف الناس ومعنقداتهم ارسخ في نفومهم من السنن الَّتِي تُسنُّ لم فاذا ابدلوا ديانة باخرى فمعنقداتهم القديمة ثننقل معهم من الديانة الاولى إلى الثانية ولذلك بتي الوثنيون الذين تنصروا يمثقدون ان اصل الامراض فوق الطبيعة واناطوا علاجها بقسومهم وانحصرت صناعة الطب بالرهبان وكانوا يعالجون بالصلوات وآثار الشهداء والماء المقدَّس وبق القسوس يستعملون التطبيب حتى صار ذلك يشغلهم عن القيام بواجباتهم الدينيَّة واضطرَّ المجمع اللاتراني الذي عقد سنة ١١٢٣ ان ينهاهم عنه لكنهم لم ينتهوا كما يظهر من انهم نهوا عنه ايضاً في مجمعين تاليين ، والاعتقاد بان بعض الامراض ولا سيا المقلي منها مسبب عن قوة روحانيَّة او شيطانيَّة لم يزل شائعًا في كثير من البلدان المسجيَّة حتى يومنا لهٰذا

وحدث في صناعة الطب ماحدث في كل الاشياء ألَّتِي ارثقت ارثقاء اي انها تفرعت إلى فروع من حين انفصلت عن غيرها جريًا عَلَى ناموس نقسيم الاعال والفروع الاولى المشهورة هي علاج الامراض وجراحة الاعضاء وتركيب الادوية و وقد يجمع الطبيب بين هذه النروع الثلاثة وقد يقتصر عَلَى فرع واحد منها ولو درس الفرعين الآخرين عمَّا وعملاً بل قد يقتصر على فرع صغير من واحد منها

ولهذاً النقسيم قديم فقد كان عند البراهمة الذين انفوا بما في الطب من الاعال البديَّة

فخصوا بها فريقاً من الناس ادعوا انهم متولدون من برهمي وامرأة من بنات فاشيا . وكان ايضاً عند المصر بين والعرب ولم يكن عند اليونان بل كان الطبيب من اطبائهم طبيباً وجراحاً وصيدلانيًا معاً . اما المصريون فقال فيهم هير ودوتس ان عندهم لكل نوع من الامراض طبيباً خاصًا ولذلك امتلات بلادهم من الاطباء بعضهم لامراض العين و بعضهم لامراض الرأس و بعضهم لادواء الاسنان و بعضهم لامراض الامعاء . والظاهر ان اليونان اقندوا بهم بعد حين فقسموا العاب الى فنون مختلفة كانوا يتعلونها على حدة

والآن قد زاد نقسيم الطب الى فروع كشيرة ولكن الغالب ان الطالب يتعلمها كلها وهو اما ان يقتصر عَلَى فرع منها فيتقن درسة واستعاله ُ حتى يشتهر بهِ

ولا بدَّ في ارنقاء كل شيء من ان نتولد فيه اسباب التأليف كما نتولد اسباب التفريق فتفعل هذه من جهة وتلك من اخرى . فكما افترق الطب عن الكهانة وافترقت فروعه بعضها عن بعض تألف جماعة الاطباء وتعاونوا على درس لهذا العلم وتوسيع نطاقه وقلد قبل ان هيكل سيراييس بالاسكندرية كان مستشفى للرضي وكان طلبة الطب يجنمعون فيه يدرسون الامراض وطرق علاجها كما يفعلون اليوم في المدارس والمستشفيات . وكذلك في رومية كان طلبة الطب يتلقونه في هياكل اسكلابيوس . ثم صار عم الطب يدرس في الاديرة وانشئت اول مدرسة له في إيطاليا سنة ١١٤٠ وفي فرنسا قبل نهاية القرن الثالث عشر . ثم اخذت المدارس الطبية نشأ في سائر الاقطار. وانشئت الجمعيات الطبية والجرائد الطبية وكلها من وسائل التأليف بين الاطباء . انتهى

وخلاصة ما نقدم ان الناس رأوا ما يحلُّ بهم من الامراض والادواء ولم يروا اسبابها فنسبوها الى قوّات روحيَّة لا ترى وجعل كهنتهم يعالجونها بالوسائل الروحيَّة لطرد الارواح الشريرة ألِّتي اوجدتها او لاسترضائها ، ثم انف الكهنة من الاعال الجراحيَّة وبعض الاعال الطبيَّة فاناطوا بها اناساً غيرهم فشاركوهم في صناعة الطب . ثم زادت معارف الناس فرأوا للامراض والادواء اسباباً طبيعيَّة واكتشفوا لها طرقاً علاجيَّة فقل تسلط الكهنة عليها وزاد تمثّق الاطباء بها الحان انفصل الاطباء عن الكهنة وصارت مناعة الطبخاصة بهم وتفرَّعت الحفروعها المحنفة ،ثم صارت علوماً تدَّرس في المدارس ونشأً فيها من الجمعيَّات والجرائد مايوً لف بين الاطباء وفروع الطب

# الياه الارضيَّة والآبار الارنوازية

وردت الينا مسائل كشيرة في هذه الاثناء عن الآبار الارتوازية عَلَى اثر اهتمام الحكومة المصريَّة بجفرها في القطر المصري فرأينا ان نثبت في هذه المقالة خلاصة ما يُعرَف من هذَا الموضوع فنقول

آن الماء المجذم في البحار والبحيرات والجاري في الانهر والفدران والواقع على الارض من السحاب كلة بحاول ان يغور في الارض و ينزل في شقوقها و علا كل تجويف فيها بقوة جذب الارض له كما ان الماء الواقع على سطح بيت من الراب يحاول ان يكف منه إلى داخله ولو رشحا ولو لا حوارة باطن الارض لبق الماة نازلا فيها حتى ببلغمر كزها اذا وجد له منذا اليه فاذا وُجِد الماه محصوراً في باطن الارض اعمق مما تسمح له الحرارة الآت بالنوذ فهو قديم هناك من العصور الجيولوجية ومحصور عن الحروج منها بما فوقه من طبقات السحفور التي تمنع منوف أن وينفذ الماه التراب ويرتشج منه بسهولة فلا يمني عكى فيضان النيل مثلاً بضمة اسابيم حتى يرى ماؤه مرتشحاً في الماكن تبعد عنه الوفا من الاقدام . لهذا في الاماكن ألتي يقارب سطها سطح النيل فا قولك في الماكن المختفة عنه اذا كانت كلها ترابا ورمالاً يسهل نفوذ مما يحري فيه و وكن اذا اصاب طبقة ترابية تصلب بواسطة رسوب اكسيد الحديد فيها حتى لم يعد والغرانيت او اذا اصاب طبقة ترابية تصلب بواسطة رسوب اكسيد الحديد فيها حتى لم يعد الماه ينفذها تجمع ذلك الماه عكى سطحها او جرى الى حيث يجد طريقاً يجري فيه . فاذا حصر الماه ينفذها تجمع منها وقد بعلو فوق سطح الارض وهو نابع حتى يقارب علوه علو مصدر الماء المتصل به

قلنا أن الصخور الصلبة الضيقة المسام لا ينفذها المالا . ونزيد على ذلك أن صخور الارض مختلفة كثيراً في نفوذ الماء لها واحتوائها عليم فقد وجدوا أن صخور الغرانيت المتباورة الصلبة تحتوي نحو درهمين من الماء في كل عشرة آلاف درهم منها وصخور الصوات تحتوي نحو اثني عشر درهماً في كل عشرة آلاف درهم منها والصخور الرملية الصلبة تحتوي نحو ثلاثمئة درهم في كل عشرة آلاف درهم منها . وقد وضعنا ذلك كله في الجدول التالي

079		المياه الارضيَّة والآبار الارتوازيَّة				اغسطس ۱۸۹٦				
من الماء		درهان	ت المندمج	الغران	من	درهم	- الإف	عشرة	کل	في ُ
		14	الصوان							
"	,,	٤٠	نيت غير المندمج	الغرا	,,	"	,,	"	"	,,
. "	درهم	۳	ور الومليَّة الصلبة	الصخ	"	,,	,,	,,	••	••
,,	,,,	۳	الكاسيَّة الصابة	,,	,,	"	,,	,,	"	,,
"	"	١٨٠٠	" اللينة	"	,,	,,	,,	"	"	,,
	•	45	الطباشير يَّة		•	"	"	,,	"	,,
•	e	۳	الرمليَّة اللينة		,	•	•	•	•	•
يغور فيها	شقوق	ذا كان فيها	لبة لم يتخللها الماه الآاه	رة صا	متبلو	رض	نور الا	ت ميخ	إكان	فاذ

فاذا كانت صخور الارض متبلورة صلبة لم يتخللها الماه الآ اذا كان فيها شقوق يغور فيها وهو يبا وهو ينور فيها وهو يلا هذه الشقوق حينئذ واكرن اذا كانت الصخور غير متبلورة نفذ الماه طبقائها المشة ورشج من الطبقات المندمجة وجرى إلى حيث يجد له منفذًا طبيعيًّا او صناعيًّا ينفذ منه او بقى محصورًا في مسامها الى ان يجد له منذذًا

واذا كانت البلاد كشيرة الامطار كبلاد الشام فجانب كبير من ماء المعار الذي يقع عليها يغور في الارض وعد غدارتها وينابيعها وببق شيء كثير منه يجري إلى البحر تحت الارض ولايضاح ذلك نقول ان المطر الذي يقع في سواحل الشام ببلغ ارتفاعه في الدغة نحو متر يجري منه على سعط الارض ستون سنتيمرا ويغور في الارض اربعون سنتيمرا في اساعلى بلاد تشبهها في اميركا. فالارض ألِي مساحتها مئة كيلو متر مربع يقع عليها مئة مليون متر مكعب من المطر سنو يايغور منها في الارضار بعون مليون مترمكم او اربعون الف مليون لتر فاذا امكن اعادتها الى وجه الارض بواسطة الآبار والبناييع جرى منهاكل يوم من ايام السنة مئة مليون متر او ما يكني سكان مدينة فيها مليون نفس الكنها لا تعود الى وجه الارض الآراب الذي رسب واطنا او اذا بلغت طبقة من العيور الصلبة ألي لا تنفذها او طبقة من التراب الذي رسب فيه كسيد الحديدوصار يتعذر عكى الماء نتوذها. فاذا تم الماء ذلك وحنرت بئر ضيقة تصل اليه فيها من نفسه وهذه هي البئر الارتوازية وقد سميت كذلك نسبة الى ولاية ارتواز بغونسا لان هذه الآبار حثوث فيها اولاً سنة ١١٢٦ اي منذ سبع مئة وسبعين سنة وقد كانت معروفة عند الصينين والمصر بين الاقدمين منذ الوف من السنين

وأظهر حقيقة الآبار الاتوازيَّة من النظر الى الشكل الاول على الصفحة التالية فان الطبقات المائلة المنضدة بعضها فوق بعض تمثل طبقات الارض بجانب جبل او اكمة او ارض منجدرة

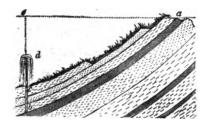
سنة ٢٠

(YY)

جزء ٨

والطبقات العليا منها كثيرة المسام يرشح منها ماه المطر بسهولة ولا سيا الطبقة السوداء ألَّتي بين الحرفين a وق وتحت هذه الطبقة طبقة صلبة لا ينفذها الماه فاذا حُفرت بئر ضيقة من a لين الحرفين منها الماه وكانحقهُ ان يعلو الى حد الحط الافتي المنقط لكي يساوي ارتفاع a حيث مصدر الماء المنصل بقاع البئر ولكن الفرك على جوافب البئر ومقاومة الهواء نقلل ارتفاع الماء النابع فيبلغ الحرف a وهذه هي البئر الارتوازية

والآبار الارتوازية كثيرة في اوربا واميركا اشهرها بئر غرنل بقرب باريس حفرت ببن سنة ١٨٣٣ و ١٨٤١ وينبع منها ٥١٦ جالوناً ونصف جالون كل دقيقة ويرتفع الماه النابع منها ٣٢ قدماً فوق سطح الارض. وفي الولايات المتحدة الاميركية آبار ارتوازية عميقة جدا منها بئر في سنت لويس عمقها ٣٨٤٣ قدماً



الشكل الاول

والغالب ان المياه النابعة من الآبار الارتوازية تكون حارّة من حرارة الارض فني مدينة بست ببلاد المجر بئر ارتوازية عمقها ٣١٨٢ فدماً حفرت بين سنة ١٨٦٨ و١٨٧٩ والماه النابع منها محفن جدًا حرارتهُ ١٦٥ درجة بميزان فارنهيت وهذه الحرارة تزيد درجة بميزان فارنهيت كلا تعمقنا في الارض نحو خمسين قدماً

واذا كانت الارض بركانية نقد يتحوّل جانب من الماء الذي فيها الى بخار و يدفع باقي الماء بعنف شديد فينبع من الارض من نفسه و يعلوعن سطعها كماء الفساقي الكبيرة كما ترى في الشكل الثاني وهو صورة ينبوع من الينابيع الحارة في بلوستون باميركا الشهائية وهي المسهاة عندهم غياسر من كملة اسلندية معناها المنفجر لان الغياسر عُرفت في اسلندا اولاً . وغياسر يلوستون كثيرة جدًّا تزيد على عشرة آلاف و يصعد منها الماء حارًّا حرارتهُ بين ١٦٠ درجة و ٢٠٠ درجة غليان الماء هناك بين ١٩٨ و١٩٩ فالماء النابع منها مخن الى درجة الغليان. والغيسر الذي ترى صورتهُ في الشكل الثاني ينفجر الماء منه مرة كل يوم و يعلو أكثر من مثني قدم و يظهر ذلك في الشكل من نسبة ارتفاع الماء الى الناس الوقوف بجانبه

ولا يسهل على كل احد معرفة الاراضي ألِّي بمكن ان تحفر فيها الآبار الارتوازية بل ان ذلك خاص بالجيولوجي المجرّب او الذي مارس حفر الآبار الارتوازية مدة طويلة . وقد لا ينني ذلك عن الاستحان فاذا ثبت بالاستحان وجود طبقة مائيّة متصلة بماه اعلى منها



النكل النابي بتحدر طبقات الارض وتحت هذه الطبقة المائية طبقة من الصخور الصهاء او من التراب الصلحات الارض وتحت هذه الطبقة المائية طبقة من الصخور الصهاء او من التراب المسلمال المنديج بما رسب فيه من كسيد الحديد فالآبار الارتوازية تفلح في ذلك المكان وينبع منها الماء فيروي العطاش ويستي الارض بلا تعب ولا مشقة والأفلا

# اعطِ القوسَ باريها

اذا مرض ابن زيد لم يداوم زيد بنفسهِ بل اتاه بالطبيب. واذا تجزّ بت ساعله لم يحاول اصلاحها بيدم بل ذهب بها إلى الساعاتي واذا نقشر الدهان عن جدرات ببته وكواه لم يدهنها بقله بل وكل بها الدهان . والناس في معاملاتهم كلها يخصون كل عمل بمن هو اهل له فلا يحسبون الطبيب قادرًا على اصلاح الساعات ولا الدهّان على تطبيب المرضى ولا الساعاتي على دهن الجدران . ولكنهم اذا جاءوا الى سياسة المالك وتدبير شو ون العباد حسبوا كل احد قادرًا على كل شيء كما قال النياسوف ستورث مل . فترى الاحمق الذي نترفع عن ان تستشيره في احقر امر من امورك يدور عكى الوزراء الذين قضوا الاعوام الكثيرة في معاركة السياسة وتدبير المالك و يخطى اعالم او يصوبها حسبا يبدو له من المورك و على معاركة السياسة وتدبير المالك و يخطى و اعلم الوراء الذين عنواله المناسة وتدبير المالك و يخطى و يصوبها حسبا يبدو له أ

قلنا مرة لوزير لو طلب هنك فلان وظيفة تليق به ويكون كفوءا لما فني اي وظيفة تضعهُ. فقال عَلَى الفور لا ارضى ان يكون قواساً (حاجباً ) عَلَى بابي . فقلنا ولكن الرجل ينلقد اعالك ويشور عليك ان تفعل لهذا ولا أنعل ذاك . فقال ولهذا شر البليتين

وليس بمستغرب ان يغتر الانسان بنفسه ويدعي بما ليس فيه ولكن العجب العجاب ان الناس الذين لا يصدقون دعوى المتطفلين على العام والفنون والاعال يصدقون دعوى المتطفلين على السياسة ويقبلونها بلا دليل كأنهم يحسبون سياسة المالك وتدبير البلدان من الهنات المينات ألّي يحسنها كل احد وانها دون الحلاقة والحجامة والسكافة وكل الصنائع والاعال لان هذه لا يجسنها المرة الا بعد ان يزاولها مدة طويلة واما سياسة البلدان فيحسبون كل احد كنوه الما ولو لم يزاولها قط

ولا يقتصر لهذَا الوهم على عامة الناس بل يتناول خاصتهم ايضًا ويتناول رجال السياسة انفسهم فانهم كثيرًا ما يغلّبون الصنيعة على الكفاءة ويخنارون لادارة شؤُون العباد اناسًا لا شأن لم فيها ولا خبرة . ولا يصعب عليهم ان يجعلوا القاضي واليًا والوالي قاضيًا . واغرب من ذلك انهم يقلدون المناصب بالارث

ان افكه رواية قرأناها في صبانا رواية ولد ادّعى صناعة الطب لان اباه كان طبيبًا فكانت هذه النكتة واسطة الرواية وبيت قصيدها. وكثيرًا ما رأينا الناس يقرأونها و يعجبون بها و يضحكون حتى ينحصوا الارض بارجلهم · والمضحك لم ادّعاه ذلك الشاب صناعة الطب لان اباه كان طبيباً وقد ورث عنه كتباكثيرة في الطب. فا يقول الجمهور اذا علموا ان نصف الذين يتولون شؤ ونهم من الملوك الى الوزراء والولاة والحكام لم يتر بعوا في المناصب ألِّتي هم فيها بالجدارة و الاستحقاق بل بالصنيمة والارث لان الذين افا موهم فيها يحسبون سياسة العباد المهل من كل الاعال ألِّتي نقتضي استعدادًا وتدربياً

وكما يخطَّى الناس فَي بقليد المناصب لغير الأكفاء يخطئون في انتقاد اعال الاكفاء وتخطئتها واباحة ذلك لكل من خطَّ حرفًا على فرطاس إو فاه بكلتين مسجمتين

اجتمعنا بالامس بنفر من الاذكياء فسألونا عن رأينا في حادثة جرت فقلنا لا رأي لنا فيها ولكننا نعتقدان ما فعله ُ رجال الحكومة بعد التروي وامعان النظر هو الاصلح لان التجارب قد دلت على انهم أكفان فسخطوا من ذلك وقالوا ان رجال الحكومة في ضلال مبين وكان الواجب عليهُم أن يفعلوا كذا وكذا · فقلنا لهم أحقيق أنكم تظنون انفسكم اعدل في القضاء من رجال القضاء الذين تعتمدون عليهم في فصل خصومًاتكم وامهر في الادارة من رجال الادارة الذين لتتكلون عليهم في ادارة شؤون بلادكم. وَمَن مَنْكُمُ اذا مَرْضَ ابنهُ يداو بهِ بنفسهِ ولا يأتيهِ بطبيب بل منهنكم اذا تخر بتساعنهُ يُصلحها بيدهِ ولا يعطيها للصلح الساعات فان كنتم لا تعتمدون عَلَى انفسكم في تُدبير الامور الصغيرة الخاصة فكيف لقدرونَ عَلَى تدبير الامورُ الكبيرة العامة والحكم فيها ولماذا لا تعطون القوس باريها في ادارة بلادكم كما تعطونها في كل الاعال . نعم لو كان رجال الادارة والقضاء من غير الاكفاء لحق كم الاعتراض عليهم في لهذَا الامر وفي سائر الامور لان من لم يكن كفوءا لعمل ندر ان يعمله وحسب الواجب فأُفحموا ولكن لم تبدُ عليهم دلائل الافتناع لان عوامل التضليل افوى من عوامل الارشاد وقد اثرَّت في نفوسهم الهول ما تردُّد صدَّاها على مسامعهم ثم فالواكيف تحظر علينا انتقاد اعال الحكام والانتقاد روح الحرية . فقلنا ان ما ابديناهُ لا يمنم اهل الرأي والنظر من انتقاد اعال الحكام واكن المنتقد الذي يقيم نفسهُ حكماً يجب ان ببين من مواقع الخطاء وادلتهِ ما يشهد له باصالةِ الراي وحسن النظر والالمام بما يننقده والا تعليهِ ان بصمت و يعتمد على غيره شأنهُ في كل اعالهِ فاننا لم نرَ احدًا يجهل صناعةً وهو يختَّى4 اصحابها او يجهل علمًا وهو ينتقد اربابة . ولا نقول ان للسياسة والادارة فوانين وقواعد محدودة كالنحو والحساب ولكنرلها اصولآ مرعيَّة تدرس في المدارس وثعلَم بالمطالعة والاخنبار وقواعد متضمنة في علم التاريخ وعلم الاخلاق وعلم الانسان فمن أُوتي مقدرة عقليَّة لادارة شؤُّونالعباد وزاولها زمانًا حتى علتهُ التجارب ما يتعامهُ غيرهُ في المدارس حقى لهُ ان يتولى الادارة و ينتقد اعال الذين يتولونها · ومن تعلم تلك العلوم وتمرَّن فيها حقَّ لهُ ايضًا ما حقَّ للاول . وامامن كان لا علمًا ولا عملاً فاحر ِ بدِان يعطي القوس باريها و يشتغل بما يعملهُ عمَّا لا يعملهُ و بما يفيدهُ عمَّا لا يفيدهُ ولا يفيد غيرهُ

# النار والسيف في السودان

فرار سلاتين باشا

اتضج من الفصول السابقة ان الخليفة عبدالله التعايشي كان حريصاً عَلَى سلاتين باشا لا يسمح له تبغادرة ام درمان ساعة واحدة . ويظن سلاتين ان الخليفة كان يخشى من انه اذا فرّ من قبضته اغرى الحكومة المصرية او دولة من الدول الاوربية بفتح السودان وكان واسطة بينها و بين قبائله لانه يعرف لغتهم ومذاهب بلادهم ولاً ن روّساء البلاد يحبونه و ينقون به و يودون المعود الى كنف الحكومة المصرية على يدم . وكان للخليفة غرض آخر من ابقائه عنده وهو انه كان يتخذه دليلاً على انتصار المهدوية وارتفاع شأنها فيقول لقومه " هٰذَا حاكم الذي كنم تخضعون له وتأثرون باوامره قد صار خادماً من خدسي وعبداً مطيماً لي . هٰذَا هو الرجل الذي تمتع بملاذ الدنيا ولم يلتفت الى الآخرة صار الآن يلبس جبة مرقعة و يمشي حافياً في سبيل الله ولله الامر من قبل ومن بعد وهو الرحمن الرحيم "

ولم يكن الخليفة يهتم باحد من اسرى الاوربيين كماكان يهتم بسلاتين فسكنوا بميدين عنه في ام درمان واحترفوا فيها حرقاً نقوم بميشتهم ولو بالتقتير. فالاب اهر ولدر (الذي اشتهر امره بعدئذ) احترف الحياكة والاب روزينولي وبيو رغنتو فتحا دكاناً صغيرًا كانا يطبخان فيه و ببيعان الطمام. وقس على ذلك سائر الاوربيين والسوربين والاقباط وعدده نحو خمسة واربعين رجلاً وكلهم مأمورون بالبقاء في ام درمان ومتضامنون على ذلك فلا فر الاب اهرولدر طرح رفيقه بيو في السجن مقيدًا بالاغلال وزادت المراقبة على بقية الاسرى وأسكنوا بقرب المسجد حتى يحضروا الصاوات فيه دائماً

وكان الخليفة مغرماً بالساعات وعنده كثير منها وقد وكَّل سلاتين بتدويرها · وفي ام درمان ساعاتي ارمني فكان سلاتين يمضي اليه بحجة إصلاحها واذا اراد ان يكلم احدًا في امر اشار اليه من طرف خنى ان يوافيهُ الى هنالك فيأتي لهذَا ويبتاع شيئًا من الساعاتي ولو

مفتاح ساعة لكي لا يعلم مقصده ُ ويكون سلاتين حاضرًا فيهـمس فياذنهِ ما ير بد ان يُكلُّهُ بهِ وكانت عائلتهُ في بلاد النمسا تبعثاليهِ بالنقود منوقت إلَى آخر وتسلمها الحكومة المصرية الى بمض تجار العرب فيوصلون اليهِ قليلاً منها فيستمين بهِ على اصلاح حاله وارضاء الذين حوله • ورأى هو والحكومة المصريةان لا امل بنجاتهِ من بد الخليفة الأ اذا فرُّ فرارًا فبذلت الحكومة المصرية وسمها في حضّ كثيرين منتجار العرب عَلَى الفرار بهِ فلم تَفْلِح .وفيها هو يضرب اخماسًا لاسداس ويترقب الغرص بنفسكاد يزهقها انقنوط وفد عَلَىهام درمان رجل منعربالعبابدة اسمة ابو بكر وادَّعي انهُ فرَّ من اصوارت وجاء الخليفة طالبًا منهُ العفو . ورأى سلاتين في الجامع فعمس في اذنهِ قائلًا اني آت ٍ لنجاتك فانظر اين نلتق فقال سلاتين هنا بعد صلاة العشا . والتق به هناك في المساء فاعطاهُ صندوقاً صغيرًا فيهِ بن مدقوق وقال لهُ تحت البن طبقة اخرى فيها شيء لك فاخذ سلاتين الصندوق واخناه ُ تحت جبتهِ وهو لا يصدق ثم عاد إَلَى بينهِ وَفَتَّهُ فُوجِد فيهِ ورقة منشافر بك ( مدير قام تحرير الرفيق في مصر ) يقول فيها اعتمد عَلَى ابي بكر . والتتى بهِ لهٰذَا الرجل ثانية ۖ فقال لهُ انهُ ذاهب إِلَى بربر و يعود منها في الصيف ويغربهِ وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٩٢ فقال سلاتين ان الفرار في الصيف ضرب من المحال لشدة الحر وفلة الماء في الصحراء فانفقا على تأجيلهِ الى الشناء التالي وذهب الرجل وكم بعد الأفي صيف سنة ١٨٩٣ لكن الخليفة ارتاب به حينتُذ فامرهُ بحضور الصاوات الخس في الجامع كل يوم فاقام مدة ثم فرَّ هاربًا ولسان حالهِ يقول ارضي بالفرار واسلم

وتعهد أحد التجار لقنصل النمسا الجنرال في مصر أن ينجي سلاتين من اسر الخليفة اذا دفع له الف جنيه فوافقه القنصل على ذلك ودفع له جانباً من المال و بلغ سلاتين الحبر فتاً هب للغرار . وفي غرة بوليو ( غرز ) سنة ١٨٩٤ جاءه الرجل الموكل بنجاته وقال له و قد أعد الجمال في المكان الفلاني فا عليك الا الن توافيني اليه الليلة . فاخبر خدمه أن واحداً من اصدقائه مويض وافه استأذن الخليفة بعيادته تلك الليلة وربما بني عنده إلى الصباح . ثم افام بياب الخليفة على جاري عادته الى ان ذهب الخليفة لينام فخرج مع الرجل الى المكان المهين . وكانت الليلة حالكة الظلام فلم يجدا الجمال فيه وفتشا عنها الليل كله الى قرب النجر فلم يقفا لها على اثر فعاد سلاتين بخني حنين ولم يكد يصل الى بيته حتى جاءه احد الملازمين من قبل الخليفة يدأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادعى انه مريض وحقًا انه مرض من قبل الخليفة يدأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادعى انه مريض وحقًا انه مرض عنادا الليلة . اما اصحاب الجمال فخافوا افتضاح امرهم وعدلوا عمًا تعهدوا به وزادت آمال قومه بنجانه بعد فرار الاب اهرولدر فصنع له احد علماء الكيمياء حبوباً

من الايثير تطرد النوم من الاجفان حتى يستعين بها على الفرار ومواصلة السير بالسرى و بعث بها اليهِ فوصلتهُ فطمرها في ارض بيتهِ الى حين الحاجة اليها

وكثر الراغبون في نجاته حينئذ ولا سيا لان المال المعين لذلك وافر وقد اصبح امره معروفاً عند كثير بين من التجار فتعهد واحد منهم اسمة عبد الرحمن انه يأتي بهسالما اذا أعملي مئتي جنيه سلفاً والف جنيه بعد وصوله · وكان سلاتين يعرف لهذا الرجل وقد طلب منه ان يسعى في نجاته فتم الاتفاق معه على ذلك واعملي مئتي ريال لتفقات السفر . واتنق ونجت بك ايضاً مع انسان آخر في سواكن على نجانه وكتب اليه الاب اهرولدر يقول ان رجلاً اسمة كرار بعطيك ابرًا فاعرفه بذلك واعتمد عليه · وارسل الرسالة مع تاجر من سواكن فتراً ها سلاتين واخذ ينتظر الرجل

وذات ليلة كان راجعاً إلى بيته فمرَّ به رجل لا يعرفهُ وقال لهُ انا صاحب الابر ثم اعطاهُ ثلاث ابرات ورسالة صغيرة من الاب اهرولدر لكنهُ قال لهُ ان الفرار محال في ذلك الحين وان تجارتهُ لم تربح وقد خسر ما كان معهُ ومات جملهُ وطلب منهُ ان يكتب لهُ ليُعطى جانباً آخر من المال فكتب الى اهرولدر يخبرهُ بواقعة الحال وقابلهُ في الجامع تلك الليلة وناولهُ الرسالة سرًا فوضعها في جبه وساربها وفيا كان سلانين راجعاً إلى بيته تلك الليلة وقد كاداملهُ ينقطع من انجاة التي به محمد بن ع عبد الرحمن المشار اليه آنها وقال لهُ قد أعدً كل شيء والغرار في الربع الاخبر من الشهر

وفي ١٧ فبراير سنة ١٨٥ التتى به مُذَا الرجل ثانية وقال له ان الجمال تصل بعد يومين فنقوم ليلة العشرين من الشهر. ثم التتى به بعد يومين وقال له القيام غدًا مساء فكن على حذر . وفي اليوم التالي تمارض سلاتين وطلب من رئيس الملازمين ان يعفيه من صلاة الصبح لانه عازم ان يأخذ شربة من السنا والتمر الهندي . وجمع خدمه ذلك اليوم وقال لهم ان قد الته هدايا نفيسة من اله ولكن الرجل الذي اتى بهادخل ام درمان بغير اذن الخليفة وهو يخشي ان يعلم امره ولذلك عزم ان يمفي الميم تحت جنح الدجى ويستلم الهدايا منه خفية . وطلب منهم ان لا يستطيلوا غيابه ولو بقي الى النجر بل يذهب واحد بدابته وينتظره في مكان معلوم لكي يعود بالهدايا . واذا حان وقت صلاة الصبح ولم يعد وارسل الخليفة يسأل عنه فليقولوا له انه مرض الليل كله وذهب عند النجر الى احد الاطباء وهم لا يعلون اين هو . غارة عليهم بعض النقود ليقنعهم انه منظر مالاً وافراً فسروا بها ولم يدروا شيئاً مما كان عازمًا عليه

وصلَّى الخليفة العشاء ودخل حرمة عَلَى جاري عادتهِ واقام سلاتين عَلَى بابهِ الى الساعة الثالثة من اللبل ثم خرج فالتتى بمجمد ومعة حمار فاركبة عليهِ وسار بهِ وكان الظلام دامسًا والبرد شديدًا وقد دخل الناس بيوتهم خوفًا من البرد فلم يرتها احد . وسارا الهوينا الى ان التقيا برجل يقود جملًا فقال له محمد لهذًا دليلك واسمة بلالفاذهب معة مزودًا بالسلامة . فركب بلال الجمل وركب سلاتين وراء فوصلا بعد ساعة الى مكان فيهِ ثلاثة جمال بعيران وفاقة ودليل آخر اسمة حامد فركب سلاتين الناقة وهي من النوق البشاريَّة المشهورة بسرعة الجري وركب الدليلان البعيرين وها من الجمال الحنفيَّة . فقال سلاتين لبلال هل اعطاك الجري وركب الدليلان البعيرين وها من الجمال الحنفيَّة . فقال سلاتين لبلال هل اعطاك فضحك الرجل منة وقال له اي حاجة إلى الدواء وهل ينام الخائف

وسار الثلاثة ينهبون الارض نهباً ويطوون صدورها على الاعجاز الليل كله واليوم التالي الظهر لا طعام ولا شراب ولا نوم ولا كلام · وعند الظهر قال احدهم قفوا وانيخوا المطايا فالتفت سلاتين واذا بظعن فيه جمال وخيل فقال ان نحن نزلنا رابهم امرنا واتبعونا فالاجدر بنا ان نبق سائرين ونميل قليلاً حتى نبعد عنهم فنعلوا ثم التفتوا بعد قليل واذا بفارس من الجماعة يجري في اثرهم فقال سلاتين لحامد عُد اليه واقنعه ليتركنا وشأننا وارضه بالمال وانا وبلال نبق سائرين واياك ان تخبره باسمي فعاد حامد الى الفارس واقام معه برهة ثم عاد وهو يقول ابشر فان الرجل صديق لنا وهو ذاهب الى دنقلة وقد عرفك وسأ لني الى اين انا ذاهب بك · فقال سلاتين وما قلت له قال قلت استر علينا ستر الله عليك واعطيته عشرين ريالاً فاقسم لي ايماناً مغلظة انه يخنى امرنا واذا سأ له احد عنا قال انه لم ير نا قط

ولما خيم الليل نزلوا عن مطاياهم لكي تستريح وقدموا لها علقاً فلم تأكل من شدَّة ما حلَّ بها من العناء فاضرم حامد نارًا ووضع عليها بخورًا ودار بها حول الجال يبخرها قائلاً اخاف ان يكون فقها ه الخليفة قد محروها . واقاموا نصف ساعة اخرى لكن الجال بقيت ممتنعة عن العلف فاضطروا ان يسيروا بها على العلوى فسرت بهم الليل كله ولما اصبح الصباح وجدوا انفسهم غربي المتمة وكانوا ينتظرون سمالاً اخرى على يوم من بربر شمالاً اي بعد نجو مئة ميل فلما رأوا ان جملهم لا يكن ان تسير بهم هذه المسافة كلها قرَّ قرارهم على ان يسيروا الى جبال الجلف فيخنبيء سلاتين فيها و يذهب واحد و يأتيه بمطايا اخرى . فلما كان الظهر نزلوا تجت شجرة واستراحوا في ظلها الى الغروب ثم قاموا يسرون في تلك القفار فبالهوا جبال الجلف في الصباح التالي فنزلوا عن المطايا وساقوها امامهم وصعدوا في سند الجبال وكان الدليلان في الصباح التالي فنزلوا عن المطايا وساقوها امامهم وصعدوا في سند الجبال وكان الدليلان

( 44)

من قبيلة الكباييش وجبال الجلف من بلادها وكانا يعرفان كل طرقها وشمابها فاخفيا الرحال بين الصخور وصعدا بسلاتين إلى نقرة وانزلاهُ فيها وابعدا الجمال عنهُ حتى اذا حامت فوقها المقبان ورآها الناس لا يهتدون بها اليه وذهب واحد منهما واتاهُ بزق ماه من قلت ( نقرة للاء) في الجبال وقال لهُ اشرب من ماء بلادنا وانظر ما اطيبهُ فشرب وانتعشت قواهُ

واتفقوا حينئذ على ان بلالاً يركب الناقة البشاريَّة لانها كانت اقوى من البعيرين و يمضي بها الى المحطّة التالية وهي على يومين منهم وهناك رجال عالمون بفرار سلاتين ومتعهدون بتمبيره النيل والسير به فيأتي منهم بجمال اخرى فدعا سلاتين لهُ بالسلامة وسلم امرهُ لله وفقام واخذ قليلاً من التمر وحمل رحل الناقة على كتفيه وسار به إلى حيث وجدها بين الصخور والادغال فاعنلى ظهرها وغاب عن الابصار

وقال حامد لسلاتين ان شيخ هذه البلاد مر اقاربي وبيتهٔ على ار بع ساعات منا ومن رأ بي ان اذهب اليهِ واعملهُ بامرنا حتى لا نؤخذ على غرَّة فاذا فاجأ نا مفاحى؛ حذَّ رَنا منهُ . فاستحسن سلاتين رأيهُ وقال له ُ خذ ممك عشرين ريالًا ولكن اياك ان تخبره ُ باسمي . فمضى حامد في المساء و بات سلاتين تلك الليلة الصخور فراشة والسماء غطاؤٌمُ والآمال غذاؤُمُ ولو لم تكن قواهُ قد خارت من النعب والعناء ما غمض له ُ جفن · ونهض عند الفجر واذا بجامد عائد مسرورًا فقال له ُ اننا في حرز حريز وقر بي يقرئك السلام ويدعو لك بالحفظ • ثم جلس بين صخر بين اسودين قبالتهُ وجعلا يتحدثان إِلَى الظهيرة وحينئذ ٍ سمع سلانين صوت اقدام فالتفت واذا برجل على نحو مثتي ذراع منهُ لكنهُ لم يقف في مكانهِ بل قفل راجعًا . فاخبر حامدًا بما رأى فقال حامد هو من رجالنا ولكنني ارى ان اتبعهُ واكلهُ لئلا يكون قد رآنا ثم اسرع وراءهُ وجاء بهِ بعد مدة وقال لسلاتين لهذَا من اقاربي امهُ بنت خالة امي . فسلم الرجل على سلاتين وقال له ُ لا تخف منى ثم جلس اليهِ فقال له ُ سلاتين ما اسمك فقال على ولد فيض ولا اخفى عليك اني كنت فاصدًا لكم شرًا فانني انبت الماء لاستى غنى فرأيت اثر الجمال فافتفيتهُ فوأيت رجلك ممدودة بين الصخور فقلت في نفسي ارجع الآن ومتى خيم الليلاعود واخفف السيرعلىهذا المسافر ولكنى اشكر الله لان ابن خالتي رآني وتبعني والألمأ عرفتهُ في الظلام · فقال له ُ حامد اسمع ما اقصهُ عليك : لما كنت طفلاً وكأن الترك يحكمون البلاد كان ابي شيخًا على هذه الجبالُ وكانت غاصة بالسكان · وذات ليلة التجأُ رجل غريب الى بيت ابي وكان رَجَال الحكومة يتبعونهُ بدعوى انهُ لص من قطاًع الطربق فاجارهُ ابي واخفاه ْ · ثم ذهب الى مركز الحكومة في بربر ورشى الحكام حتى عفواً عنهُ واسم لهذَا الرجل فيض . فقال على نم وهو ابي وقد ولدت بعد ذلك ولكن ابي رحمها الله قصَّت علي هذهِ القصة مرارًا . وما فعله ابوك مع ابي من المعروف افعله انا معك با اخي والآن انبعاني فاريكها مكانًا اصلح من هذا المكان للاخنباء

فتبعاه نحو ميل فادخلهما إلى كهف بين الصخور يسع رجلين وقال لها ارجعا الآن الى مكانكما واحضرا امتعتكما في المساء الى هذا المكان فانهُ استر لكما اما انا فارجع من حيث اتيت واتنسم الاخبار ثم اعود اليكما غدًا مساء ، ففعلا كما اشار عليهما . وكان معهما قليل من الحبز فنفد منهما ذلك اليوم، وجاءها على في المساء ومعه وطب لبن ومنديل خبز وقال لها انني لم اجد احدًا يعلم شيئًا من امركما فكلا واشر با واحمدا الله فاكلا وشكراه ثم اوعز سلاتين الى حامد ان يعطيه خمسة ريالات وطلب منه ان لا يتردد عليهما بعد ذلك لئلا عمل احد امره منه احداً الله عليهما بعد ذلك لئلا

ومضى يومان آخران كأنهما عامان وفي اليوم السادس من ذماب بلال عاد وممهُ جملان وَلَكُنهُ نسي ان يجلب معهُ خبزًا ولم يكن معهم غير قليل من التمر فانتظروا الى ان مضي هز يع من الليل ثم نزلوا من الجبل وركبوا المطايا وساروا يقطعون الفيافي والربى تحت جنم الدجي الى ان بلغوا السهل المؤدي الي النيل فقال حامد امامنا طريق القوافل الذاهبة من بربر فان قطعناهُ ولم يرَّنا احد امناً كل خطر . فقطعوا الطريق ولم يروا احدًا وجدُّوا السير الى ان صاروا على ساعتين من إلنيل وكان قد امسى المساد فاناخوا جمالم وقال حامد و بلال لسلاتين انتظرنا هنا لنذهب ونأت باصحابك فذهبا وعاد حامد قبل الفجر وهو مطرق الراس وقال اننا لم نجد احدًا منهم فتركت بلالاً ليفتش عنهم وعدت اليك لانة لا يحسن ان تبتي همنا فاحمل هذه ِ القربة و تعال اتبعني اذ لا بد من الرَّجوع الى العقبة حيث يمكنك ان تخننى وانا كاد اهلك من التعب . فسارا نحو ساعة ثم وقف حامد واشار الى ارض كثيرة الحجارة وقال لسلاتين احفر حفرة في الارض واقم الحجارة حولها ونم فيها ويجب ان تبقى غنفياً عن الابصار الى ان اعود اليك فأخذ سلاتين يحفر الارض وكأنهُ يجفر قبرًا لنفسهِ ثم اتكاً سيف تلك الحفرة ووضع فربة الماء بجانبه واشرقت الشمس وتكبدت السماء واشتد المحير وليس لسلاتين سمير ولا آنيس غير الآمال وكانت حبالها قد كادث تنقطع وفيا هو ينظر في تصاريف الزمان و يتردَّد بين اليأس والرجاء سمع صغيرًا فالتفت واذا بجامد آتيًا وقد ابرقت اسرتهُ فقال له ُ ابشر فقد وجدنا اصحابك وستلتقّ بهم لهذَا المساء

وكان كما قال فالتتى باتنين منهم في المساء فودع دليليهِ الاولين وداع الاحباء الاصفياء

وسار مع هذين فاوصياهُ ان يجدَّ السير ويتلنع حتى لا يظهر وجههُ لان خبر هر به كان قد وصل الى هناك وكان رجال الخليفة يقتفون اثرهُ برَّا وبحرَّا . وبعد قليل وصلوا الى مكان حطوا فيه الرحال واتاهم رجل طويل القامة فاعتنق سلانين وقال لهُ انا اخوك احمد بن عبد الله وانا الكفيل بنجاتك قم معي فقد زال كل خطر وسار به الى النيل واخرج قارباً صغيرًا من بين الحلفاء وانزلهُ فيه وسار به إلى الضفة الشرقيَّة ثم عاد بالقارب إلى وسط النيل وفتح ثغرة في قعره واغرقهُ وعاد الى البر سباحة

وكان غرض هذا الرجل ان يسير بسلاتين تلك الليلة ولكنة قال قد مضى الآن اكثر الليل فالاصلح البقاه الى الليل التالي ثم ارسلة الى مكان قضى فيه بقية الليل والنهار التالي في شمس محرقة وافكار مضطر بة وآمال يتنازعها الرجاء واليأس الى ان مضى ساحة من الليل وحيننذ جاءه احمد ومعة رجلان آخران وقال له طب نفساً وقر عيناً فقد نجوت من خطر عظيم ثم اخبره ان امير بر بر بلغة ان الحكومة المصرية ارسلت جنوداً لتقوية حامية المرات كي تهاجم رجال المهدي في ابي حمد فارسل ستين فارساً وثلثمئة راجل لنجدتهم. قال وكنت قد ذبحت خروفاً لاشوية زاداً الك فمر بنا هؤلاء الانصار الملاعين واكلوا اللحم ولم يبقوا شيئاً فهل تنتظر الى الغد حتى اهيئ لك زاداً آخر

فقال سلاتين كلا بل خلّني اذهب الآن رحمك الله فقال حسناً واتى بالجال فركب سلاتين ودليلاه وسارا سيراً حثيثاً الاثساعات قبل ان طلمت الشمس فبلغا القفر فسارا فيه يومين متواصلين بلا القطاع ولا راحة حتى بلغا هضاب النوراني التي كان يسكنها عرب البشارين وهناك بئر نزلوا عندها وسقوا الجال وملا والقرب ثم جدوا السير حتى بلغوا ابا حمد. وكان الدليلان بلا مروّة و لا نجدة فاكثرا من التذمر والشكوى وطلبا من سلاتين ان بأذن لها بالمعودة ووعدا انهما يجفران له دليلا آخر فسلم لها فاتياه برجل اتفق معه على ان يوصله الى اصوان وعادا باثنين من الجال و بقي مع سلاتين جمل واحد و لم يأت الدليل بجل مدعيا ان جمله معابنه فسار على قدمية ولكنه لم يسر الأيومين او ثلاثة حتى مرض فاضطر سلاتين ان جمله ما من يركبه على جمله و يشي على قدمية ولكنه لم يسر الأيومين او ثلاثة حتى مرض فاضطر سلاتين الم يوكنه على حديد و المرد وظل على هذه الصورة الى الم اصوان في السادس عشر من شهر مارس

ولاحاجة ان نصف ما لقية من الحفاوة والاكرام هناك ثم ما لقية في القاهرة وعواصم اور با لان ذلك معروف مشهور

## اللبن والامراض العدية

للدكنور فريمن الاميركي وقد لخصت عن الانكليز بفيهن جريدة السجل الطبي بقلم الدكنور وديع برباري

رأى الاطباء حديثًا ادلة كثيرة تدل على ان اللبن قد يكون سببًا لانتقال الاوراض. وهو من الاطعمة الضرورية الاطفال والضعفاء بل هو خير مغذي لهم. وقد اصطلح اهالي اوربًا واميركا على شربه صباحًا ويشربه بعضهم مساء ايضًا لكثرة غذائه ومهولة هضمه وهو العلاج الوحيد الذي يصفه الاطباء للصابين بمرض بريط وقد يقتصر المصاب عليه اشهرًا بل اعوامًا وهو خير غذاء المصابين بالحي التيفويدية ومعلوم انه الغذاء الوحيد مدة الطفولية. وقد حسبوا ان اهالي بريطانيا وحدها يشربون منه في السنة ما ثمنه سبعة عشر مليونًا من الجنبهات

ومعلوم أن اللبن ما دام في ضرع البقرة فهو نتي خال من كل الجراثيم المرضية ما لم تكن البقرة مصابة بمرض معدر كالسل الرئوي . لكنه خير مرعى للجراثيم المرضية لما فيه من الفذاء الموافق لها وله خاصة امتصاص الفازات والابخرة فهو اصلح واسطة لامتداد الامراض وانتشارها وفي مدة حلبه ونقله إلى مشتريه يجمع من الجراثيم اشكالاً والواناً . فاذا أغلي إلى الدرجة اللازمة من الحرارة مانت هذه الجراثيم والاً دخلت جوف شاربه وسببت له امراضاً مختلفة حسب انواعها

وتصل الجراثيم المرضيَّة إِلَى اللبن من مصادرة عديدة

اولاً . من الهواء والغبار . فان في الهواء جراثيم متمددة الاشكال تصل اليه من تنفس المرضى او من جفاف مبرزاتهم ونتطاير دقائقها في الهواء مع ما عليها مر الميكرو بات فاذا وصلت إلى اللبن نمت فيه حالاً لجودة المرعى . ولا محان ذلك عرضوا طبقة من الجلاتين النتي المطهرة مدة دقيقتين للهواء في احد الحقول ولدى النحص الميكرسكوبي وجدوا انها فد جمعت متة انواع من البكتيريا وذلك في الاحوال الاعنيادية اي حينا لم يكر في تلك الناحية مرض خصوصي مع تقاوة هواء الحقل وإناء الجلاتين وعدم وجود مصدر للجراثيم سوى الهواء وكان قطر اناء الجلاتين تسعة سنتيمرات . وعرضوا طبقة مثل هذه من الجلاتين في مخازن الشمير دقيقتين فجمعت مئة واحد عشر نوعاً من البكتيريا ، ووضعوا اناء بجانب الاناء الذي عليب اللبن فيه وقت الحلب فاجتمع فيه الف وثمانئة من الميكروبات وذلك في دقيقتين

ثانياً . من الماء الذي يستعمل لفسل آنية اللبن ويدي اللبان . ونتصل الجراثيم الى لهذا الماء من مصادر كثيرة كالهواء الذي يجيط به والاناء الذي يوضع فيه والمورد الذي يُستقى منه ولا سيا اذا تعدَّدت الآنية ألَّتي تملأً من مورد واحد وهي من بيوت فيها امراض معدية او اذا رُميت الاقذار في مجاري الماء وغسلت فيه الثياب الوسخة او صبَّت فيه مصارف المدن. وكل لهذا مثبت من الاوبئة ألَّتي حدثت وتحدث دائمًا كمَّا يضيق المقام عن استيفائه ويزيد الضرر اذا مزج اللبن بشيء من ذلك الماء كما يمزج عادة عَلَى سبيل الغش

ثالثًا . بواسطة آناء الحلب وابدي الحالب في ما اذاً كان يعنني بمريض في بيته ولصق بيديه شيء من مكروب المرض

رابعًا . ممَّا يسقط من ثياب الحالب من الاقذار والأوساخ عند انجنائهِ فوق الاناء مدة الحلب وتحريكًا يساعد عَلَى نفض غباره ِ في اللبن

خامساً . من احتكاك اصابع الحالب المتواصل عَلَى حلمات الضرع فانهُ يسقط الاوساخ المتجمعة عليها في اناء اللبن

سادساً . ان اللبن يدر من ضرع معطًى بالشعر في مؤخر بطن معطى بالشعر ايضاً بحيث لحجم فيهِ الاقدار مدة ربوض البقرة وكل ذلك يُسهَل سقوط الجراثيم في الاناء مدة الحلب وقد وضع بعضهم طبقة من الجلاتين النتي مدة دقيقتين تحت ضرع بقرة ساعة الحلب ثم فحصها فوجد فيها · ١٨ نوعاً من الميكروبات فاذا بلغت لهذا العدد في دقيقتين فكم تبلغ مدة الحلب ألِّتي لا تنقص عن نصف ساعة . وقد لتصل الجراثيم الى اللبن في بيت المشتري بل في العربق الى بيته من تناس المارين وقد يكون مصدرها البقرة نفسها او رضيعها بل في العربق الى بيته من تناس المارين وقد يكون مصدرها البقرة نفسها او رضيعها

ولا يخنى ان هذه الا ور تزيد خطرًا وقت تفشي الامراض والاو بئة ولذلك وجب ان استعمل واسطة لقتل الجرائيم من اللبن حتى يصير سليمًا لشدة الحاجة اليه . وقد ثبت ان الحرارة خير واسطة لقتلها وذلك باغلاء اللبن قبل شربه و يختلف نمو الميكرو بات في اللبن باخلاف درجات الحرارة كما يظهر من التجربة الآتية وهي انهم وضعوا اربعة آنية ملآنة من لبن واحد في الماكن مختلفة الحرارة مدة ٢٤ ساءة فوجدوا في الاناء الذي وضع في مكاث حرارته ٧ درجات ٤٤٥ مجتمعًا من الميكرو بات وفي الاناء الثاني الذي في مكان حرارته س ١٣٦٣ مجتمعًا من الميكرو بات وفي الاناء الذي وضع في مكان حرارته س ١٧١٠ مجتمعًا من الميكرو بات وفي الاناء الرابع الذي وضع في مكان حرارته س ١٣٤٣٠ مجتمعًا من الميكرو بات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة س ٢٠ شي بكثرة تحت الدرجة الديمة سي بكشرة تحت الدرجة الميكرو بات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة الديمة الميكرو بات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة الميكرو بات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة الميكرو بات لا تنمو بكثرة الميكرو بات لا تنمو بكثرة الميكرو بات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة الميكرو بات لا تنمو بكثرة الميكرو بات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة الميكرو بات لا تنمو بكثرة الميكرو بات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة الميكرو بات لا تنمو بكثرة الميكرو بات لا تنمو بكثرة بكث

٧ كما انها لا تعيش في درجة الغليان ولكنها تتكاثر بين الدرجة ١ و٢٠ بميزان سنتغراد ومن هذا يتضع انه يجب ان تكون حرارة اللبن اقل من ١٠ درجات بميزان سنتغراد الحان يغلى و يتضح من اسباب اخرى لا محل لذكرها انه يجب ان لا يبقى بغير اغلام كدثر من ٢٤ ساعة والامراض ألّتي تنتقل بواسطة اللبن تقسم إلى ثلاثة اقسام . الاول ما تصل جرائيمة إلى اللبن من البقرة نفسها كالتدرُّن والثاني ما تصل جرائيمة الح اللبن من مصادر خارجيّة مدة الحلب اوبعده كالكولرا والتيفو يد والدفتيريا والثالث ينتج عن السموم الّتي نتولد في اللبن نفسه من الجراثيم الّتي نتطرق اليه

فالقسم الاول تُصَلَّ جَراثِيمُهُ إِلَى اللبن مدة وجودهِ في الضرع او مدة الحلب اذا سقطت فيه بعض دفائق المبرزات اليابسة او مواد اخرى لحقتها مبرزات البقرة او لعابها . ومن اهم هذه الامراض التدرن وهو مرض لا تخلومنهُ البقركما ترى في هذا الجدول وفيه نسبة الابقار المصابة به إِلَى الابقار السليمة عما يذبح فيها

في برلين ٦٬<sup>١</sup>٤ في المائة " مونخ ٢/٢٠ "
" هانوفر ٦٠ ــ ٧٠ "
" فرنسا ٥ "
" باريس ٦ "
" مولاندا ٢٠ "
" مكسك ٣٤ "

ويجدر بنا بعد ذكر ما نقدم ان نبحث عا اذا كان باشلس السل موجودًا في لبن كل بقرة مصابة بالتدرُّن الدرة فقط . وهاك ما قرره العلاد فقد امتحن بعضهم لبن ٦٣ بقرة مصابة بسلّ عمومي ولم يكن في درتها ادران قط فوجد باشلس السل سيف لبن تسع منها او ١٤ في المائة ووجد آخر ان باشلس السل يوجد في لبن البقر المصابة بالسل العمومي اكثر ممًّا لوكانت مصابة بتدرن الدرة

ولرب ممترض يقول انهُ لو كانت كل هذه الحقائق صحيحة لأصيب بالسل وخلافه عدد كبير من شاربي اللبن و الجواب ان الميكروبات كثيرة في اللبن ولكن توجد طرق كثيرة لابادتها فان الإغلاء بميتها وعصارة المدة تضر بها

والقسم الثاني وهو ما تصل جراثيمهُ إِلَى اللبن من مصادر خارجيَّة مدة الحلب او بعدهُ

كالكوليرا والتيفويد ولاو بئته بميزات اذكر بعضها

- (۱) تظهر الاصابات بغتة ويظهر منها عدة حوادث جديدة كل يوم ثم يتوقف انتشار المرض عند الانتباء إلى مصدر العدوى
- (٢) تظهر الاصابات في بيوت متفرقة في المدينة ولا تكون محصورة في حي واحد .
- (٣) يصاب بها الاغنياه ككثر من النقراء لانهم يستعملون اللبن ككثر من الفقراء ولذلك تظهر الاصابات في البيوت الرحبة المستوفية للشروط الصحيَّة .
- (٤) اعضاء العائلة الاكثر ولعاً بشرب اللبن هم اكثر تعرضاً لهذه ِ الامراض وتنتفل الامراض وتنتفل الامراض باللبن ولوكان مثلوجاً كما ثبت بالمشاهدة
  - ( ٥ ) الاولاد كثر تعرضًا للعدوى ولذلك تكثر الاصابات بينهم
- (٦) قد وجد في جميع الاو بئة التي سببها اللبن ال الاصابات تكثر بين الذين يشترون اللبن من مكان واحد
- (٧) قد وجد في آكثر الاوبئة التي من لهذا النوع ان الداء تفشي اولاً بين باعة
   اللبن انفسهم

ومن أهم امراض القسم الثاني الحمى التيفويديَّة فان ميكروبها ينمو في اللبن كثيرًا وقد ذكر ارنست هارت ٥٠ وافدة منها قبل ١٨٨١ سببها اللبن وذكر فرين ٥٣ وافدة منها بين ذكر ارنست هارت ١٨٩٠ سببها اللبن ايضًا واتضح في اغلبها ان المرض تفشى اولاً بين باعة اللبن انفسهم ووجدوا في بعض الاحوال ان اناسًا كانوا يمرِّ ضون المرضي في وقت ويحلبون بقرم في وقت آخر وان آنية اللبن كانت تفسل في المطايخ حيث تفسل ثياب المصاب ، وان مبرزات المصاب طرحت في الحقل حيث يزرع الفلاح فيحمل الجراثيم يبديه او حذائه ثم يحلب بقره فتصل الجراثيم إلى اللبن المحاوب

ومن امراض لَمْذًا القسم ايضًا الحمى القرمزية والدفتريا والكوليرا وقد ذكر غافكي في نقر يرو عن الكولرا في الهند ومصر ان اللبن كان من وسائط انتشارها

القسم الثالث وهو الامراض الناتجة عن سموم نتولد في اللبن نفسهِ من الجراثيم التي لتطرق اليهِ واهم اسباب هذه الامراض البنوما بين واعراض التسمم والتي والاسهال والتشفيات

ويضيق بنا المقام لو اردنا ذكر جميع الوافدات التي استخرجوا منها الاحكام المار ذكرها. وبما يليق بنا التنبية اليه في هذا المقام

- (١) اذا تفشَّى مرض معد وجب الانتباء إلَى مصادر اللبن وامتحانها
- (٢) يجب ان نبعد البيوت التي يحلب فيها اللبن عن بيوت السكن وعن بيوت العلف و يوت العلف و يكون بعدها عنها مئة قدم عَلَى الاقل و يجب ان يكون فيها ما لا غزير نقي وتحلب البقر فيها وفيها أنسل آنية اللبن ايناً
- (٣) لا يجوز لمن زار مصابًا بمرض معد ٍ ان يدخل اماكن اللبن او يمسك آنيتهُ بيدهِ
- (٤) يجب عَلَى المُسْتَفَايِن بحلب البقر او بيع اللبن ان يمتنعوا عن ذلك عند ظهور امراض معدية في بيوتهم
- ُ ( ° ) بيجب عَلَى الحكومة ان تكشف عَلَى البقر بواسطة التيو بركلين حتى اذا اتضح انها مصابة بالتدرن تعدم حالاً
- (٦) يجب منع ربط بقر كشيرة عَلَى معلف واحد لان النفَس واللعاب خير واسطة التقل العدوى من بقرة إلَى اخرى
  - (٧) يجب ان لا يوضع اللبن في غرف النوم او في غوف تفتح اليها

ولو انتبه الناس والحكومة الى هذه الامور لقلت الاوبئة كثبراً. وعسى ان تنال هذه المقالة ما تستحقهُ من انتباه ربًات البيوت اليها لان امر الاكل مناط بهن ومنع حدوث المرض امهل واسلم عاقبة من مداواته فقد قال المثل درهم من الوقاية خير من قنطار من العلاج

## الضواري والميكروبات

لحضرة الدكنور محجّد افندي عثاوي منتشصحة مركز زفتي

يخاف الانسان الضواري لشدَّة بأسها وهول منظرها ولما يراهُ من فعلها الذريع بفرائسها حتى اذا وقع نظره عليها استعدَّ لمقاومتها خشية فتكها وهو وإن كان اصغر منها جسمًا واضعف فوَّة لكنهُ أعطي من كمال العقل و بوادر الحكمة ما يعينهُ عَلَى دفعها عنهُ اما بمقابلتها بالآلات القاتلة او بفرارد من وجهها والكثير منها صار يخشى بأس الانسان ويفر منهُ إِلَى القفار الشاسعة بعد ان انتشرت الحضارة وعمَّ الجمران كأن الجمران اكبر آفة عليها

اما الميكروبات وهي هذه الكائنات الحيَّة الدنيئة التي لا نقدر ال نراها بعيوننا لكي يرهبنا منظرها وليس في طاقتنا ادراكها بحاسة اخرى حتى ندنهما عنا فهي الدُّ اعدائنا واشد فتكا بنا من الضواري . ولما كننا لا نستطيع ادراكها بحواسنا مكثت معرفتها في حيز الخفاء

سنة ۲۰

( YŁ )

جزء ٨

مع شدة فتكها إلى ان قام جهابذة الاطباء من الافرنج ( نفعنا الله بعلومهم ) و بحثوا عا تحويهِ الطبيعة مرف المكنونات حتى وقفوا عَلَى معرفة هذه الكائنات وعلوا كيفيَّة نموها ودرجات انتشارها والاوساط الصالحة لمعيشتها والانواع الضارَّة منها

ثم ان هذه الكائنات احياء مثلنا لتوالد وتنمو وتنتشر وهي خاضعة لنواميس النمو والفناء والتنازع والبقاء مثل كل انواع الحيوان والنبات

وممًّا هو جدير بالذكر ان هذه الكائنات الدنيئة التي نخنقرها لعدم ادراك حواسنا لها تسطو علينا فتقتل منا المثات والالف على ان الضواري ألِّتي نهاب منظرها ونخشى بأسها تكتني بقتل الآحاد وهي انما نقتلهم لسد رمقها ومع ذلك لا نهتم بامر الميكرو بات عشر معشار ما نهتم بامر الضواري

وقد نقدًم ان العمران ببعد الضواري عنا إلى البراري والقفار واكمنهُ يفعل بالميكروبات ضد ما يفعلهُ بالضواري عَلَى ما يظهر فيزيدها انتشارًا وفتكًا ( ولعل ذلك لا يدوم متى عرف الجميع وسائط التوقي منها )

ثم ان هذه الكائنات على شدَّة عدائها لنا وفتكها بنا لا تظهر حتى تحت الميكرسكوب هائلة المنظر شديدة الصولة بل تظهر ضعيفة ضئيلة حتى لا يخطر عَلَى بال من يراها انها قادرة عَلَى ما ينسب اليها من الافعال الذريعة

فلوقويت بواصرنا حتى صرنا نراها كما نراها بالميكرسكوب فهل كنا نهتم بدفها عناكما نهتم بدفها عناكما نهتم بدفع الفناوي وهذا شأننا في التهاون بكل ما نحقو شأنه وللمرا بالموراً بناها بالميكرسكوب ذات اشكال مخيفة كالافاعي والتنانين بهتي امرها محنقر الدينا لاننا نحسبان الصور التي نتشكل بها حينئذ وهمية لا حقيقية وما من واسطة لادراك هولها الآان نقتنع عقولنا اقتناعًا عليًّا راسحًا انها هي السبب الحقيقي لما نشاهده من الامراض الذريعة والاوبئة الفتاكة ولهذا يكون بنشر العلوم والمعارف فان الذي يعرف حقيقة هذه الميكرو بات وشدة فتكها يخشى صولتها أكثر ممًّا يخشى صولة الذئب وفيق من الاسد

ثم ان الاطباء الذين كتشفوا حقيقة الميكروبات لم يبلغوا ذلك الاَّ بعد التعب الشديد والمخاطرة بالحياة وقد انتفع باتعابهم سائر الاطباء وننموا بها نوع الانسان · والركن الاعظم الذي يعتمدون عليهِ في انقائها هو النظافة التي تحث عليها جميع الاديان ويسلِّم بها كل ذي ذوق سليم

وعلى هذا نرى انه يجب العمل بمشورة الاطباء والاعتاد على احكامهم فاذا قالوا ان المرض الفلاني يعدي ولا بد من إخبارهم عن المريض به وجب على كل احد ال يصدق فولم و يطبع امرهم والا فلومه على نفسه . ولا تلام الحكومة اذا اجبرت رعاياها على العمل بالوسائط ألِّني تمنع انتشار العدوى . وكما انه لا يجوز لاحد ان يطرح السم في ترعة يشرب منها الناس لا يجوز له أيضاً ان يلقى فيها مواد تنشر بينهم الوباء

## مفاخر الشرق ومفاخر الغرب

[ ترجمة رسالة من سلطان الصين الى الملك جورج الثالث ملك الانكليز بعث بها اليهِ سنة ١٧٩٣ جوابًا على خطاب ارسله ملك الانكليز مع سفيرهِ لورد ماكرتني ] " صدرت ارادة سلطانيَّة الى ملك الانكليز بما يأتي

ايها الملك البعيد وراءالبحار الكثيرة لقد المجه قلبك تجاه الهمران وبعثت الينا رُسُلا يحملون خطابك الدال على خضوعك فقطعوا البحار ووصلوا الى بلاطنا ورفعوا صلواتهم الحارة لاجل نجاح سلطنتنا وقدموا لنا جزيتك الدالة على اخلاصك القلبي. وقد فضضنا خطابك وترأناه فوجدنا عبارته تدل على طاعتك لنا واحترامك لمقامنا ولذلك امرنا بقبوله واستحسانه. اما رئيس الرسل واعوانه الذين حملوا خطابك وجزيتك فقد نظرنا الى المشاق التي كابدوها في القيام بهذه السفارة البعيدة الشقة فتنازلنا وامرنا وزراءنا ان يمكنوهم من نعمة المثول بين ايدينا وانعمنا عليهم بوليمة و نعم متوالية اظهار المحبتنا وحنوتنا. اما الضباط والخدم الذين في السفينة وعدده سمئة او اكثر فقد عادوا بها الى تشوسان قبل ان يبلغوا العاصمة وقد احسناً اليهم ايضاً لكى يكون لهم نصيب وافر من لطفنا المجيد ويكونوا كالهم مشمولين بكرمنا

وقد توسَّلَتَ الينا في خطابك لكي نسمع لك بارسال رجل من ابناء جلدتك يقيم في بلاطنا السموي(1) و يدبر الامور التجارية الخاصة بمماكنك. الأ ان هذا مناقض لسياسة البلاط السموي ولا يمكن السماح به بوجه من الوجوه . وقد رغب البعض من الام الاوربيَّة في السموي ولا يمكن السموي والانتظام في خدمته فأذن لهم بالحجيء الى عاصمتنا ولكنهم حالما دخلوها خضعوا لكل قوانين البلاط السموي ونزلوا في الدار(1) ولم يسمح لهم بالعودة الى بلادهم

<sup>(1)</sup> يراد بالبلاط السموي بلاد الصين وهو لقب تلقب يو نفسها في خطاب الاجانب وفد استعمله سلطان الصين هنا بمغي بلاد الصبن و بمغني بلاط الملك

<sup>(</sup>٦) براد بالدار منازل المرسلين الاوربيين وتسي دار رب الساء

المقتطف

لْهَذَا هُو قَانُونَ الْبِلاطُ السَّمُويُ وَيجِبِ ان تَكُونَ عَارِفًا بِهِ ايبًا الملكُ. والآن تطلب ان ترسل رجلاً من قومك ليقيم في عاصمتنا و بما ان لهٰذَا الرجل لا يضطر ان يبق في بلادنا أ دائمًا مثل سائر الاوربيين الذين انتظموا في خدمتنا فيستحيل عليهِ ان مجول في البلاد ويرسل الاخبار بالاضطراد ولذلك يكون وجودهُ عبثًا.ثم ان البلاد الخاضعة للبلاط السموي واسعة ﴿ الاطراف جدًّا واذا جاء رسول منها إلَى عاصمتنا فديوان الترجمة يهتمُ بامره ولقيَّد حركانهُ ا كالما عَلَى موجب فوانين مدققة . ولم يسبق اننا سمحنا لرسول ان يفعل كما يُشاه فاذاكانت ا . الادك ترسل رجلاً الى عاصمتنا ليقيم فيها فلغتهُ لا تُفهَم ولبسهُ يكون غريبًا وليس عندنا مكان مناسب لذلك ولا يريد بلاطنا أن يضطرهُ إِلَى تغيير زيهِ ان لم يغيرهُ هو من نفسهِ لاننا ﴿ لا نمنع الحريَّة الشخصيَّة . ثم ان بلدات اور باكشيرة ومملكتك ايست الوحيدة فيها فاذا توسُّلت كلها اليناكما توسلت انت لكي نأذن لكل مملكة منها بارسال رجل يقيم في عاصمتنا أ فكيف يمكننا اننسمح بذلك لكل واحدة منها — هذا ضرب المحال حمًّا. وهل يعقل اننا نغير عوائد بالاطنا القديمة لكي نجيب طلبك انت وحدك وان فيل ان غرضك من ارساله ِ ان بر اقب احوال التجارة أُجَبتَ انهُ مضى عَلَى قومك زمن طو بل يتَّجرون في مكاو من بلاد الصين أ وكانوا دائمًا يعاتملون احسن معاملة مثال ذلك ان لوفدين اللذين ارسلتهما البرتغال وايطاليا وصلا إلى بلاطنا وطلبا مطالب نتعلق بمراقبة اتجارة ورأى بلاطنا السموي اخلاصهما فآكرم مثواها وكما حدث حادث يتعلق بتجارة البلادين : لنا ما يرضيهما. ولا بدُّ من انهُ بلغ ذلك ا ممكنتك فلإذا تلخُ المالك الاجنبيَّة بارسال اناس يقيمون في عاصمتنا وتطلب مطالب لم يسبق لهـا مثيل ولا يمكن ان تجاب . ثم ان الرجل الذي يقيم في العاصمة يكون بعيدًا عن مركز التجارة في مكاو مسافة ثلاثة آلاف ميل فكيف يتسنَّى لهُ أن يرافب التجارة مرافبة نافعة وأن قلت انك تريد أن ترسله احتراماً للبلاط السموي وترغب في أن يرى بعينيه إساليب العمران آجبتَ ان نظام البلاط السموي صالح له ومخالف لما هو متبع في مملكتك . وهب ان الرجل استطاع ان يتملم اساليبنا فلا بدُّ من ان يكون في مماكتك آساليب خاصة بها فلا لتركهاونتبم اساليبنا. ولذلك فاذا فرضنا ان الرجل استطاع ان يتملم اساليبنا فهو لا يستطيع ان يستعملها . وقد ونَّق البلاط السموي بين كل الام ٱلَّتِي ضمن الجَّار الاربعة وليس لهُ من غرض الأَّ حسن السياسة ولا قيمة عنده ُ الله سالنادرة الغَّالية الثمن إما الاشياء ٱلَّتي بعثتَ بها الينا الآن ايها الملك فقد نظرنا الى اخلاص نيتك و بُعد الشقة ألِّتي أُرسلت فيها ولذلك امرنا رجالنا الذين يناطبهم امر التحف ان يقبلوها . ومن المقرر ان ملطة البلاط السموي نافذة في كل

الافطار و يأتينا وفود المالك العديدة دائمًا لتقديم فروض الطاعة والتحف الثمينة النادرة المثال نقطع البحار دوامًا ولتراكم عندنا فلا شيء الأوعندنا منه كما رأى رسولك بعينه ومع ذلك ترانا لا نهتمُ بهذه الطفائف ولا ننتظر ان تُرسِل اليناشيئًا من مصنوعات بلادك بعد الآن فما سألته وهو ان ترسل رجلاً يقيم في عاصمتنا مناقض لسياسة البلاط السموي وخال من كل نفع لمملكتك

نقد ابلغناك ارادتنا وامرنا رجالك ان يعودوا حالاً الى بلادهم ويحسن بك ابها الملك ان تبذل جهدك لتفهم مقاصدنا السلطانيَّة وتنضيعز يمتك لتبرهن لنا على حسن ولائك واجتهد دائمًا ان تكون خاضعًا لنا محترمًا لمقامنا لكي يكون لمملكتك نصيبها من نِعمَ السلام"

وقد اطلعنا على رسائل اخرى من لهذّا القبيل بعث بها سلطان الصّين الى ملك الانكليز منذ مئة عام وهي على لهذَا النسق كأنها صادرة من رئيس كبير الى مروّوس صغير وفيها من ضروب الاهانة والتحقير ما لا يكتبهُ سيد الى عبده واذا ذكر فيها تجار الانكليز سموا برابرة وسميت بلادهم بلاد البرابرة كقوله في رسالة اخرى

" لقد تاقت نفسك ايها الملك من بلادك البعيدة الى اسباب الحضارة ووجَّهت قلبك وهمّك نحو طرق الفلاح فارسلت الينا رسلك ومعهم رسالة وجيزة القطعوا البحار و يتوسلوا بطلب سلامتنا . فرأينا اخلاصك في طاعنك لنا وامرنا و زراءنا ان يأتوا برسلك ليتشرَّفوا بالمثول بين ايدينا وانعمنا عليهم بوايمة وبهبات وافرة . وقد صدرت ارادتنا السنيَّة بارسال بعض الحدايا اليك من الحرير المشجِّر والتحف اظهارًا لتعطفاتنا

وبالامس ذكر رسلك تجارة مملكتك وتوسلوا الى وزرائنا لكي يعرضوا لهذا الامر علينا. وهو يتعرّض لبعض السنن الثابتة فلا يمكننا الن نوافق عليه . وحتى الآن كانت سفن البرابرة من ممالك اوروبا المختلفة ومملكتك في جملتها تأتي بما فيها الى مكاو ومضى عَلَى ذلك زمن طويل فهو ليس من امور الامس . اما البلاط السموي فغني بمكل قنية وما من شيء الأوفيه منه فليس به حاجة الى بضائع البرابرة . ولكن بما ان الشاي والحرير والخزف الصيني التي هي من حاصلات البلاط السموي بضائع لا بد منها للمالك الاوربية ولمملكتك في جملتها فتنازلاً منا وشفقة انشأنا مخازن في مكاو لكي تأخذ منها تلك المالك ما تحاج البه فتتمنع كلها بوفرة غنانا . ولكن رسلك لم يكنفوا بذلك بل طلبوا مطالب اخرى تزيد عليه على اسلوب منافض لاصول انعام البلاط السموي عَلَى كل البعيدين عنه واعننائه الابوي بالبرابرة المختلفي منافض لاصول انعام البلاط السموي يتسلط على كل المالك و ينع على الجميع على حدّ سوى

فالذين يتجرون في كننون ليسوا من بلاد الانكليز فقط فان اتوا كلهم وافلقونا بمطالبهم مثلا اقلقتنا فهل يمكن ان أمدل عن مسكنا القويم ونجيبهم إلى مطالبهم. وبما اننا نعلم ان ممكنك في زاوية خفية في القفر البعيد يفصلها عنا بحار كثيرة وانت بالطبع غير عارف رسوم البلاط السموي فلذلك امرنا ورزاءنا ان يوضحوا ذلك كله لرسلك و يثقفوا عقولهم ثم يصرفوهم الى بلادهم. ولكننا خفنا من ان رساك لا يوضحون هذه الامور لك جدًا فاستعلنا عمًا يطلبون وارسلنا اليك الاوامر التالية لتعليمك عساك تنهم معنانا ". ويتاو ذلك ستة اوامر مشروحة شرحًا مسهبًا يبين فيها انه لا يمكن اجابة مطالبه وهي مخنتمة بالكلام الآتي

" فلا ثقل اننا لم ننذرك فخُف واخضع لاوامرنا بلا امهال "

ولم يكن الانكليز كما يوصفون بهذه الرسالة بل كان لمم المقام الاول بين دول اور با كما لم الآن. الا انهم لم يُعرِضوا عن سلطان الصين لانهُ جهل قدرهم بل بعثوا اليه وفدا بعد وفد ورسولا بعد رسول ثم اروهُ مقدرتهم بقنابل المدافع سنة ١٨٤٠ و دخلوا عاصمتهُ عنوة فاضطروهُ ان يسلمهم جزيرة هونغ كونغ ويفتج موانيهُ لتجارتهم ويخاطب ملكهم كما يخاطب المثيل مثيله . وحار بوه مرة اخرى سنة ١٨٥٨ واضطروه ان يقبل سفراءهم في عاصمته ويعاملهم معاملة نواب ملك مساو له مقاماً وان يسمح الاوربيين ان يسافروا في بلادم كيفا شاهوا وحاول ان لايمضي شروط الصلح فحار بوه مرة ثالثة وفتحوا عاصمته واضطروه إلى امضائها وتاريخ الاوربيين مع امم المشرق بكاد يكون كله على هذا النسق ونتيجته واحدة وهي ان الاوربيين يعتمدون على العلم والعمل فيزيدون قوة وعظمة وغني وغن نعتمد على المدعوى والاوهام فنزيد ضعفاً وحطة وفقراً اما اسباب ذلك فنترك البحث فيها الى القراء الكرام

## زوبعة سنت اويس

سنت لويس مدينة في وسط النصف الشرقي من الولايات الامريكيَّة التحدة وهي اعظم مدينة تجاريَّة في وادي نهر المسيسي .كانت في اول امرها مرفأ عَلَى ذلك النهر العظيم انشأهُ رجل فرنسوي سنة ١٧٦٤ وسماهُ سنت لويس باسم لويس التاسع ملك فرنسا ونشأث هناك قرية صغيرة ضُمَّت الى اميركا سنة ١٨٠٣ و بلغ عدد سكانها ٧٩٥ نفساً سنة ١١٤٠٩ و ١٤٠٠ نفس سنة ١٨٢٠ ثم زاد نموها صريعاً كغيرها من المدن الاميريكيَّة فبلغ عدد اهاليها ١٦٤٦٩

سنة ١٨٤٠ و ٧٤ الفا سنة ١٨٥ و ٣١ آلاف سنة ١٧٨ و ٤٠١ الفا سنة ١٨٩٠ وهو الآن نحو ستمئة الف نفس وفي المدينة جسر (كو بري) عظيم عَلَى نهر المسيسبي اسمهُ جسر ايدس فيه ثلاث اقواس طول الوسطى منها ٢٠٥ قدماً وطول كلّ من القوسين اللتين عَلَى جانبيه ٢٠٠ قدم وقدمان وقد بلغت نفقاتهُ كثير من سنة ملايين ونصف من الريالات ، وفيها كثير من الكنائس والمدارس والمكاتب والمباني المحموميَّة وهي منارة كلها بالنور الكهر بائي ويقال انها من اجمل مدن اميركا

وقد اشرنا في الجزء الماضي الى الزوبعة التي حدثت فيها في السابع والعشرين من شهو مايو ( ايار ) ولم يـــع المقام حينئذ وصفها فراً ينا ان نثبتهُ الآن

كتبنا في الجزء الناني من اجزاء هذه السنة كلاماً مسهباً في حقيقة الزوابع واوصافها ونزيد عليه الآن انه ثبت من البحث في ستمئة زوبعة حدثت في الولايات المتحدة الاميركية ان الزوابع تحدث في كل فصل من فصول السنة ولكن اكثرها في الربيع والصيف ولاسيا في ابريل وما يو و يونيو و يولو ( نيسان وايار وحزيران وتموز) واقلها في الشتاء واكثر حدوثها بين الساعة الثالثة والرابعة بعد الظهر وحركتها رحوية وتكون دائماً من اليمين الى اليسار وتسير الى جهة الشال الشرقي وسرعة الغيوم الزوبعية من سبعة اميال الى مئة ميل في الساعة ومحورها يسرع اكثر من ذلك كثيراً فتكون سرعة من مئة ميل الى خمس مئة ميل في الساعة وقد بلغ يسرع اكثر من ذلك كثيراً فتكون مرعة من مئة ميل الى خمس مئة ميل في الساعة وقد بلغ الساعة فقوة ضغطه عكى كل قدم مربعة ٥٠٠ ليبوة اي ان اللبيت الذي طول حائطه المعرض الزوبعة خمسون قدماً وعلوه ثلاثون قدماً الى عشرة آلاف قدم لهذا حيث يكون فعلها قنطار . وعرض الزوبعة يخلف من اربعين قدماً الى عشرة آلاف قدم لهذا حيث يكون فعلها عكى المده وعشرون ميلاً مثني ميل والمتوسط خمسة وعشرون ميلاً عكى المدا مكاتب الدا يلى تلغراف زوبعة سنت لويس فقال ما ترجمته مكاتب الدا يلى تلغراف زوبعة سنت لويس فقال ما ترجمته أله عشرة المنا مكتب مكاتب الدا يلى تلغراف زوبعة سنت لويس فقال ما ترجمته أله عشرة الله مكتب الدا يلى تلغراف زوبعة سنت لويس فقال ما ترجمته أله عشرة وقد وصف مكاتب الدا يلى تلغراف زوبعة سنت لويس فقال ما ترجمته أله مكتب الدا عشر وتورف ميلاً وقد وصف مكاتب الدا يلى تلغراف زوبعة سنت لويس فقال ما ترجمته أله مكتب الدا يلى عشرة قدم الم ترجمته أله عشرة قال ما ترجمته أله عشرة قور وسولها مكتب الدا يلى تلغراف زوبعة سنت لويس في الروبة على المنات مكتب الدارات الدارات المنات ا

اشندً الحرث في السابع والعشرين من ما يو وهجمت الربح وسكن النسيم وقلق الناس من ذلك . ونحو الساعة الرابعة بعد الظهر تلبّدت الغيوم في افق السماء من جهة الغرب وتراكمت بعضها فوق بعض وقد تذهبت حواشيها فجمعت بين جمال المنظر ومهابته . ثم هبّ النسيم وتبعه ظلام دامس بغتة . واشند حلك الظلام وعصف الرياح فاضطرب الناس ولكنهم لم يخافوا وامند من الغيوم اعاصير كراطيم الافيال بعضها ذهب في المواء وبعضها هبط إلى الارض يثب عليها وثباً وهو يتاوى و يممّع كالجريح وتراسلت حولها البروق

وكثر ظهور الكهر بائيَّة ثم عصفت الزو بعة باهوالها فقصفت الرعود واحاطت الاعاصير بالجانب الغربي من المدينة ونشرت فيهِ الخراب والدمار في اقل من نصف ساعة

وقد فاقت هذه الزوبه تكل الزوابع ألِّتي حدثت في اميركا شدة وهولاً حتى ان المباني النخيمة المبنيَّة لكي نقاوم الزوابع قوضت الزوبعة اركانها باسرع من لمح البصر ونزعت الاطواق الحديديَّة و بعثرتها واقتلعت السقوف الممكنّة باقوى الوسائل ألّتي استنبطها البشر ودحتها في الشوارع وقلعت عمد التاغراف و رمت بعضها مع بعض كأنها حزَم النبال وهناك جسر كبير اسمة جسر ايدس من ابدع جسور الدنيا فحرَّنه وخر بت غيره من الجسور ألّي غلى نهر المسيسي

وكان منظر لهذا النهر وقت الزوبعة مريعًا فجاشت مياهة وغلت كالقدر وماجت امواجًا عظيمة لطمت السفن وعلت فوقها و رفعت بعض البواخر وطرحتها عَلَى البر او اغرقتها فلم يوقف لها عَلَى اثر وكل ما مرَّت بهِ الزوبعة خرَّبتهُ او اتلفتهُ وتم ذلك كلهُ في ساعة من الزمان وقد كتب الينا احد ادباء السور ببن وكان في سنت لويس لما اصابتها الزوبعة فقال

" اكنفر" وجه الجو في اصيل يوم الاربعاء ( ٢٧ ماي سنة ١٨٩٦) و تبدل الضياة ظلاماً حالكاً ثم جلجلت السهاء ببروقها وسمع لسحاب زفزفة وهزيم كأن جيش عدو جرار قد احاط بالمدينة من جهاتها مستديراً يطلق عليها القنابل من بُعد فلا يسمع لها الأصوت اجش او كأن ارتالاً من القطارات بجمولها النقيلة تنساب في كل شارع فلا يخلو من جرشها مسمع حتى اذا كانت الساعة الخامسة مساء اتت السهاء بالمطر الهطال وفي اثرو الرياح السوافي فزعزعت السطوح ونسفت البنايات وقطعت الاسلاك وزحزحت الجلاميد المنسوقة والآجر المرصوف وهدمت الاحياء العديدة وافتلعت الاشجار الضخمة في المنتزهات والحدائق وحطمت البواخر والسفن في نهر ميسيسيي واحتملت الانسان والجماد والبهم تنثرها كيف شاءت كالهباء وابنا مرت خلَّفت الخراب والانتحاب. وصدمت جسر إيدس العظيم وهو من الصخر الصلد والحديد المتين اسنأ ثرت باعلاه ونسفت جانباً منه بعد أن طرحت المركبات في الماء وامسكت القسم الغربي من المدينة عَلَى ضفة النهر من ولاية ايذنويز باصابع تحمل الموت والدمار فسقط القسم الغربي من المدينة وعدد الهالكين كل منزل الأ واحدًا من خمسة آلاف وخمسين بيت سكني ومعمل صناءة وعدد الهالكين خسيائة ولم تدم قوة الزو بمة كثر من ساعة ودقائق قليلة شأن الزعازع كلما لانها لا نتجاوز الساعنين من الوقت كما انها لا تكون الأ ما بين النالئة الى النامنة مسأء حسب المراقبة والقياس "انتهي

# المناظرة والمراسكة

فد رأينا بمد الاختبار وجوب نتح هذا الباب ففخناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجداً اللاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) المفالف من المعاظرة التوصل الى المحتائق، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل. فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطاللة

## جواب

اثني الثناء الجميل على حضرة الكاتب الاديب صاحب رسالة " مستفيد " المدرجة في الجزء السابع من المقتطف الاغر موّاخذة بشيء من الفرض تخيل لحضرته في خلال مباني خطابي في الفضيلة الذي تفضّل المقتطف المفيد فنشره في الجزء السادس . واستشهد على تغرضي بما قلت عن المصارعة الدمويّة وان الرومان ظلوا على الارتياح اليها سحابة زمانها حتى جاءت الديانة المسيحيّة بالفضيلة العظمى حب الله والقريب فتسنى لآباء الكنيسة في صدر النصرانية الفاوّه ا عكى ان قولي هٰذَا ثابت لا يخلف في صحابه اثنان لان التواريخ ناطقة بما كان من المصارعة الهائلة ومن مسمى آباء الكنيسة في منعها والكتاب المقدس ناطق بما فيه من الفضائل مما لا يحتاج الى برهان الا اذا احتاج النهار الى دليل

فاذا تدبّرت ايها الاديب ذلك وانعمت النظر في عبارتي برَّا أَنَي من التشيَّع للديانة المسيحيَّة وحكمت بصدق قولي سيا واني المعت الى المبادىء المسيحيَّة حاسبًا انها الفضيلة كلها والمعت في ما اردت من الالماع اليه فليس مما احب لانه يوَّدي الى مسائل خلافية بين المذاهب المسيحيَّة ونحن في مقام علم وادب يستوي فيه الناس على اختلاف اديانهم ومذاهبهم الأ ان تجنبي الخوض في المسائل الخلافية لا يعدمني جرأة الثبات على قولي واتمنى لك ايها الاديبان تصرق ان آباء الكنيسة المسيحيَّة الذين اغتذوا بلبان الفضائل الانجبليَّة وساروا في سبيلها القويم انما كانوا اقرب الى الفضيلة من فلاسفة اليونان واسمى مثال لذويها بين الناس وكأني بك تحسب قولي ان الديانة المسيحيَّة جاءت بالفضيلة العظمى يناقض قولي الاخر

والحال انك لوتمثَّلت الحالة وطبَّقتها على المعروف من النواميس الطبيعيَّة ما وج<sup>ر ت</sup>ني في موقف اتردد فيهِ بين النقيضين واستهدف لمطالبتي بالقول الفصل بينهما

فانك لتعلم ان الفسيلة اذا غرست في الارض ثم طرأت عليها بعض الطوارىء فأهمل شانها ما أبثت ان نجر دت من بهائها لما يتنازع معدًات نموها من الفسائل الاخرى النامية حولها حتى تضعف وتذوي نضارتها فتضعل . فاذا انتشلتها يد مدبر حكيم وجعلتها في بئة صالحة و بذلت لها العناية الواجبة واقتلعت من تربتها الاشواك والانجم ألتي تنازعها الحياة والنمو بسقت وازدهرت فان كر ت عليها الدهور والعناية موقوفة عليها يتوارثها الابناة عن الاباء صارت بهجة الناظرين ولهذا حال الفضيلة فانها كانت مقصد الاقدمين ولكنها لم تعرف جرثومتها الصحيحة الأ قليلاً . وحيثا عرفت تجدها محوطة بالشرور والمفاسد حتى استخلصتها المبادى المسيحية فاظهرتها للناس فسيلة منتقاة من بين الاعشاب الفارة فمن تعهدها بما وجب من رعايتها انضر غرسها في رحابه ومن اغفى عنها اذوت نضارتها وذبلت بهجنها حتى اندثرت فاذا تبينت ايها المعترض الاديب لهذا المثال انضج لك كيف يقع الانتخاب الطبيعي عكى غرسة الفضائل وعدت مقتنعاً ان كلامي كان خالياً من التناقض . وحسبي فيا قدمت جواباً غرسة الفضائل وعدت مقتنعاً ان كلامي كان خالياً من التناقض . وحسبي فيا قدمت جواباً والسلام

المحاكم والخصومات

رأيت في الجزء السابع من المقتطف وما فبله آراء لبعض مراسليه مخصها ان ازدباد القضايا دليل عَلَى ارثقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها . وعندي ان الامر بالضد اي ان الزدياد القضايا دليل على انحطاط المحاكم وسوء احوالها وبيان ذلك ان المحكمة اذا كانت عادلة مستقيمة لم يطمع احد من الناس بترويج دعوى باطلة فيها فتقل لان ماكل دعوى بصحيحة وماكل مدع بصادق . لهذا من جهة المدعين واما المدَّعى عليهم فيتحققون ان مكابرتهم وتمنعهم عن اداء الحقوق لا يجديهم نفعاً سوى خسارة المال من اجرة محامين ونفقات المحكمة فينصفون خصومهم ولا يحوجونهم إلى التقاضي فتقل الدعاوي كما قبل لو انصف الناس استراح القاضي وكما قال بعضهم في وصف احد القضاة المشاهير وكان اذا انصف الناس استراح القاضي وكما قال بعضهم في وصف احد القضاة المشاهير وكمان اذا النعم يقعون تحت طائلة المقاب بعدل المحكمة واستقامتها . اما اذا كانت المحكمة منحطة سيئة المهم يقعون تحت طائلة المقاب بعدل المحكمة واستقامتها . اما اذا كانت المحكمة منحطة سيئة

الاحوال وكان اعضاؤها يرتشون فكل من كانت له دعوى كاذبة او مزورة يطمع في ترويجها واكتسابها بالرشوة والحيلة فتكثر اشغال المحكمة ويمتنع كثيرون من المدعى عليهم عن اداء ما عليهم من الحقوق طمعًا بارضاء المحكمة بقليل من المال في مقابلة اسقاط ماعليهم من الحقوق. وتكثر الجنايات لاعنقاد المجرمين بعدم اهلية المحكمة لاثباتها وايقاع العقاب بهم وارضاء المحكمة بالرشوة اذا اثبتت عليهم الفعل الجنائي فتكثر بذلك الدعاوي الجزائية والحقوقية ولهذا امر مثبت بالمشاهدة والعيان لدى تبدل القضاة الذين يتبدلون عندنا في كل سنتين مرة فترى الناس يقلُّون على باب المحكمة التي يكون رئيسها واعضاؤها عفيفين مستقيمين ازكياء والضد بالضد

۲٠,

دمشق الشام

## المحاكم وكثرة القضايا

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ارى ان الذين الجابوا عَلَى اقتراحي في الجزء الخامس قد ذهبوا كلهم الى جهة واحدة نقريباً فقالوا ان ازدياد القضايا التي ترفع الى المحاكم دليل على ارثقائها وازدياد ثقة الناس بها ولكنهم اخلفوا في ايراد الادلة اخلافاً لا يخلو من تناقض تسقط به تلك الادلة عدا ما في افوالم من التسليم بمقدمات هي من نوع النتائج التي يراد اثباتها كقول نحاس افندي "اما ازدياد انقضايا التي ترفع الى المحاكم فدليل على عموم النقة بها لا على ازدياد الخصومات فان الفرد من الامة متى آنس من رجال القضاء عدلاً ونزاهة ومن الحاكم اساساً متيناً ونظاماً قوياً ومتى علم ان الضعيف والقوي شرع سوام بازاه القانون عاد اليه روعه وسكنت نفسه واطمأن فواده فلا ينطلق الى غير مراكز القضاء ". فلاذا لا نقلب القضية ونقول "اما ازدياد القضايا التي ترفع الى المحاكم فدليل على ان الرشوة ضار بة اطنابها فيها وان الناس يشترون العضاة بالدرهم فان المرء متى آنس من رجال القضاء مبلاً مع الاهواء ومن المحاكم اساساً متيناً القضاة بالدرهم فان المرء متى آنس من رجال القضاء مبلاً مع الاهواء ومن المحاكم اساساً متيناً لإكساب الحقوق لغير ذويها كثر الحصومات والمرافعات ". ولا اقول ذلك اثباتاً لهذا القول الوجه الذي نقاه فيحاس افندي كلاً فانني مستفيد لا مثبت ولا منف ولكنني ارى حجته او للوجه الذي نقاه فيحاس افندي كلاً فانني مستفيد لا مثبت ولا منف ولكنني ارى حجته الوليت الام الذي الراد اثباته المداه المناه الذي الهات المناه الذي الراد اثباته الناس الذي الراد اثباته المداه المناه الذي المادة ولكنا المادة المناه المناه الذي الراد اثباته المداه الذي المادة المادة المناه الذي المادة المناه الذي المادة المناه القائم المداه الذي المادة المادة المادة المادة المادة المناه الذي المادة المناه الذي المرادة المادة الم

اما حضرة القاضي الفاضل زحلوط بك فقد مهَّد تمهيدًا تاريخيًّا حسنًا جدًّا ابان فيهِ "ان الوطنيين كانوا يتنازلون عن حقوقهم للاجانب لترفع إِلَى المحاكم المخلطة وكان اكثر ارباب السندات يطالبون مجقوفهم امام المحاكم الشرعيَّة ودام ذلك الى ان ترعرعت المحاكم الاهليَّة فجعل الاهالي يثقون بها وعدلوا عن رفع دعاويهم الى المحاكم المخلطة والمحاكم الشرعيَّة وصاروا | يرفعونها الى المحاكم الاهليَّة ". وارَى ان لهذَا دليل حسن عَلَى ثقة الاهالي بالمحاكم الاهليَّة | ولكنهُ غير كاف للدلالة على كثرة القضايا وقد رأًى حضرة القاضي عدم كفاءتهِ فايَّدهُ ا بدليل آخر استقرائي ولكن الاستقراء فيهِ قاصر جدًّا بحيث لا يُصحُّ ان بِبني عليهِ حكم الَّا | اذا ثبت في كل المحاكم وجرى على قياس واحد ـ نتين او ثلاثًا على الافل وزد على ذلك ان الاهالي لم يزالوا يتنازلون عن حقوقهم للاجانب بل ان كبار الامراء يفعلون ذلك الآن . ثم قال''ان ازدياد عدد القضايا دليل على ازدياد العمران لانهُ من ازدياد المعاملات بين الرعية | وانتشار التجارة واز دباد موارد الثروة". وحبذا لوعزَّز هٰذَا القول بدليلٌ على او احصائي وهميُّ إ انة صحيح فحضرة المحامى الفاضل جمَّال افندي ناقضة فيهِ بقولهِ "أن الخصومات تنتج عن المعاملات والمملامات في مصرعلي نسبة واحدة بين الزمن الذي كانت القضايا فيهِ قليلة وبين الزمن الذي صارت فيهِ كثيرة ولا دليل تجاري يدل على وجود فرق بين الزمنين ". بل زاد على ذلك قولهُ ﴿ ان الدعاوي يقتضي ان نقلُّ في الزمن الذي ظهرت فيهِ أكثر لانهُ كما مرَّ الزمان عَلَى القانون زادت الناس علمًا باحكامهِ • وكما زادت علمًا بهِ صارت أكثر احنياطًا | بر بط المملامات بر بُط فانونيَّة تكون نافية او مقللة لا-باب النزاع في المستقبل »

اما الادلة التي ذكرها جمَّال افندي وقال انها موجبة لكثرة القضايا فعي اولاً العدالة. ويُحتُّذلك اذا كان المدعيهو المهضوم الحق. ولهذَا يحتاج الى اثبات مثل الامر الذي اتخذهُ هو دليلاً عليه . اما عدم الاستثناف فلا يكون دائمًا دليلاً على رضى الخصمين بل قد يكون فرارًا من النفقات او بأسًا من العدالة ولهذَا اعلمُ بالخبر والخبر

والاسباب التي ذكرها بعد ذلك وهي كثرة المحاكم وخفة الرسوم القضائية وكثر المحامين فاسباب جديرة بالاعتبار وهي من اسباب كثرة القضايا التي ترفع الى المحاكم ولكنها لا تدل على زيادة الثقة بالمحاكم ولا على كثرة الخصومات فعي ليست من الموضوع في شيء . وقد استدرك حضرته ذلك في اول رسالته حيث قال " وليست ثقة الناس بعدالة المحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوي بل ان لذلك اسبابًا اخرى تجتمع تحت جامع تسهيل التقاضي وهو السبب الاكبر بل السبب الوحيد لكثرة القضايا في مصر ". وهٰذَا المقول مخالف

لما اراد ان يثبتة حضرة المناظرين الاولين. فارجو من ارباب القضاء ان يرونا ما عندهم من الادلة الاخرى على صدق القول الذي جاهروا به مرارًا وهو " ان كثرة رفع القضايا الى الحاكم الاهليَّة ناتج عن زيادة ثقة الناس بها لا عن زيادة الخصومات " ولم الفضل مصر

## القضايا والمحاكم

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ورد في مقتطف ما يو اقتراح لمستفيد يقول فيهِ هل ازدياد القضايا دليل على ازدياد ثقة الناس بالمحاكم او هو دليل على ازدياد الخصومات فاجابهُ ثلاثة من فضلاء الكتاب قاض ومحاميان وذهبوا إلى ان ازدياد القضايا ألّي ترفع إلى المحاكم دليل عَلى ازدياد ثقة الناس بها. وانا لست من رجال لهذا الميدان ولكنني اوى الامر عَلى خلاف ما ذهب اليهِ اولئك الافاضل وبما أنكم قد اقترحتم عَلى قرّاء المقتطف ان يجيبوا بما ببدو لهم رأّيت ان التي دلوي في الدلاء فاقول

ان ازدباد القضايا ألِّتِي ترفع إلَى المحاكم ناشى لا عن ازدياد الخصومات لا عن ازدياد ثقة الناس بالمحاكم وذلك لان الثقة بالمحاكم لا تدعو الناس الى رفع القضايا اذا لم يكن بينهم خصومات فان كانت الخصومات موجودة اضطر الناس إِلَى التقاضي والا فلا وكما كثرت الخصومات كثر التقاضي والعكس بالعكس

حافظ مصطفى الشيخ

الرجدية

## حريش تأكل اولادها

جناب منشئي المقتطف الحمنرمين

بينها كان احد ثلامذة مدرستنا الصناعيَّة يجنر في التراب لقضاء بعض الاعال وجد دوببة معروفة باسم ام اربع واربعين تحضن نحوًا من ثمانين فرخًا من فراخها فقصدنا ان نحفظها لكبر حجمها فوضعناها اولاً واولادها في اناء فيه قايل من التراب الى ان نأتي بقنينة نضعها فيها فجالت في الوعاء مفتشة عن منفذ لتتخلص منهُ ولا لمثبد ارتدَّت إِلَى المجالاها واخذت

تلتهمها الواحد بعد الآخر حتى اكلتها جميعاً • فاغلقنا الاناء عليها لنرى النتيجة ولما تعهدناها في اليوم الثاني اي بعد اربع وعشرين ساعة لم نجد في جسمها ادفى تغير فشققناها واذا با أثار هاتيك الصغار مينة في احشائها • فدواة كان اكلها لاولادها حنواً منها عليها او فساوة منها لفقدها الحنو الوالدي يلذ دارسي طبائع الحيوانات ادراج هذه النادرة سيف مقتطفكا الاغرولكا الشكر سلفاً

نوفل اسطفان

صيدا في ١٦ تموز ( يوليو )

# باب الزراعة

فوائد زراعية من لقرير <sup>مصلح</sup>ة الاراضي الاميريّة (١)

استلم قومسيون الاراضي الاميرية المعروفة بالدومين ٢٥٧٢٩ فدانًا سنة ١٨٧٨ رهناً عَلَى دين قدره ثمانية ملابين ونصف من الجنيهات الانكليزية ولما مُسمحت هذه الاطيان وُجد انها تزيد على مساحتها الاصليَّة نجو ٩٨٨ فدانًا ثم اشترى القومسيون ٢٥٤٥ فدانًا اخرى فصار عنده ٢٩٢٦ فدانًا باع منها حتى آخر سنة ١٨٩٥ نحو ١٨٩٩ فدانًا فبق عنده ٢٤٠٣٠٩ فدانًا وما يقي لم ٢٤٠٣٠ فدانًا وما يقي لم يزرعه لان كذره و لا يزرع في حالته الحاضرة

(٢)

	لتقسيم	عت بحسب لهٰذَا ا	نومسيون زر	أأيي زرعها الة	ان الاراخي
فدانا	1744	القطن	افدنة	٠٨٥٠٥	القبع
•		الارز	•	٠٦٤٠٨	الشعير
افدنة		التيل	فدانا		الفول
فدانا	· <b>٣٦</b> ٣٤	زراعة نيليَّة	•	17790	البرسيم
"		جناين	•	•• ٣٦٩	الجمص
,,	4	مخلف	"	70	البغيتة

اغسطس ١٨٩٦

(٣)

كانت طوالع زراعة القطن سيئة حتى فطع الامل منها في شهر يونيو الماضي وكثرت دودة القطن فعولجت بالتنقية و بلغت نفقات تنقية الفدان ستة غروش فقط فزالت الدودة واينع القطن ووفرت غلته جدًّا ولذلك كانت سنة ١٨٩٥ من احسن السنين على القومسيون لوفر غلة القطن وغلاء سعره ِ

(٤)

زرع القومسيون اربعة انواع من القطن فكانت غلتها واثمانها كما ترى في لهذَا الجدول نوع القطن المساحة المزوعة متوسط غلة الفدان ثمن القنطار منهُ ثمن غلة الفدان میت عفیغی ۱۰۸۹۹ ۲۲۱ رطلاً ۲۲۲۲ غرشاً ۱۱۹۰ غرشاً مسكاس • 474 140. . **٤**ΥΥ . 444 زفيري . 197 779 " YET " عباسي ,, 001 . 12. 1445

فالمسكاس والعباسي اربج من غيرها لان غلة الفدان من كل منهما كثر من ١٣ جنيها مصريًّا ولكنهما حديثا العهد فلا يجدن الاكثار منهما قبلاً يثبت تجاحها عَلَى توالى السنين لئلا يصيبهما ما اصاب القطن الزفيري ولذلك اعتمد القومسيون على الميت عفيني الذي نجعت زراعنه نجاحًا مستمرًّا منذ ثماني سنوات إلى الآن

(0)

اشار بعضهم على القومسيون ان لا يقتصر على زرع ثلث الارض قطناً بل يزرع نصفها بناه على انه رأى كثيرين من الملاك الاصاغر يزرعون الارض قطناً كل سنتين فاستشار الكومسيون كبار المزارعين فقالواله أن ذلك لا يمكن وان الارضالتي تتكور زراعتها قطناً مرة كل سنتين نتلف

(٦)

كان متسوط غلة فدان القطن من سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٩٠ قنطارين و٨٨ رطلاً والمتوسط من سنة ١٨٩٠ الى ١٨٩٤ اربعة قناطير و٦٥ رطلاً . وكان في العام الماذي خمسة قناطير و٢٦ رطلاً والقمح كان متوسط غلته في المدة الاولى ٣ ارادب و١١ ربعاً وفي الثانية ٤ ارادب و١٥ ربعاً وفي الثانية ٤ ارادب و١٩ ربعاً وفي الثانية ١ ارادب و٢٢ ربعاً وفي الثانية ١ ارادب و٢١ ربعاً . والفول

بلخت غلتهُ في المدة الاولى اردبين و١٢ ربعاً وفي الثانية ٣ ارادب و٥ ارباع وفي الثالثة اردبين و١٨ ربعاً . وقد نسب القومسيون هذهِ الزيادة الى زيادة اعنائهِ باراضيهِ لا الى اصلاح الري

**(Y)** 

قلنا ان الاراضي التي زرعها القو،سيون في العام الماضي بانت ٧٤٨٤ فدانًا غير ان منها ١٢٩٧٦ فدانًا زرعت مرتبين فتكون مساحة الاطيان المزروعة ١٢٩٧٦ فدانًا فقط بلغ ايرادها ٣١٩٥٦ فدانًا زرعت مرتبين فتكون الواحد نحو ٧١٨ غرشًا مصريًّا • وقد بلغ متوسط ايراد الفدان في السنوات الخمس السابقة ٧٥ غرشًا لا غير . اما الاراضي التي تؤجر فمتوسط ايجار الفدان منها ٩٧ غرشًا وكان متوسط الايجار في الاعوام الخمسة السابقة ٣٠ غروش . وهو يرى انهُ مغبون بالتأجير للفلاحبن ولكنهُ تعزَّى بان ما يخسرهُ يكسبهُ الفلاح المستأجر . وعندنا ان لهذا يصمح اذا كان الفلاح يعتني الاعنداء الواجب بالارض كما لوكانت اجرثها غالية

(A)

كانت صحة المواشي جيدة رغمًا عن ظهور بعض الامراض الوبائيَّة ومات وذبح ١٣٣ وأُسًا لا غير من ٥٢٥٠ راسًا اي نحو ١/ ٢ في المئة . وابدل القومسيون الفول بالشعير علفًا المحمير والبغال فلم يكن منهُ ضرر

(٩)

اعتمد القومسيون عَلَى زبل المواشي لتسميد المزروعات ولا سيا القطن فجادت المزروعات وحسنت صحة المواشي بتنظيف موابضها من الزبل فقلت امراض الحوافر والاظلاف وزالت المراض اخرى كالجرب . واخذ القاذورات من المراحيض وعمل السماد منها فادَّى ذلك الى اصلاح الصحة العموميَّة

 $(1 \cdot)$ 

فيمة الامهم المتداولة الآن اي الدين المرهونة عليه الاراضي الاميرية ١٦٤٠٢٠ جنيها مصريًّا والكوبون اي الربا السنوي ١٦٤٠٢٦ جنيها اي ٤ وربع في المئة فقط وقد بلغ الايراد في العام الماضي ٤٩١٨٢٧ جنيها والاموال الاميرية قليلة وهي ٩٢٤٥٠ جنيها فقط لكن نفقات الادارة والزراعة كثيرة وقد بلغت ٢٢٧٨٨٧ جنيهاً. وبلغت النفقات كلها ٥٣٢٠٨٧ جنيها اي انها زادت على الايراد ٤٠٢٦٠ جنيها اضطرت الحكومة ان تقوم

بايفائها لكنها استفادت من وجه آخر بتحويل ديمن الدومين ٣١٤٨٥ جنيها وكان من جملة النفقات ١١٥٥ النفقات ١١٥٥ جنيها التفقات ١١٥٥ جنيها نفقات ١١٥٥ جنيها فقط. اما سنة ١٨٩٤ فبلغ ايرادها ٦٣٣٨٠ جنيها ونفقاتها ٢٣٣٤٠٧ جنيهات فاضطرت الحكومة ان تني المجز وقدره ٢٥٥٥٧ جنيها . وقد بلغ ما اوفتة الحكومة من سنة ١٨٧٨ الى سنة ١٨٩٥ الفا و ٣٩٥ جنيها

~

## القطن المصري في اميركا

صدر من القطن المصري الى الولايات المتحدة الامبركيَّة ٢٧٧ بالة سنة ١٨٨٦ اي منذ عشر سنوات . فلما رأى الامبركيون القطن المصري طويل الشعر كالقطن المعروف عندهم باسم سي أيلند اخذوا يكثرون منهُ عاماً بعد عام مع ان غلة القطن عندهم تبلغ عشرة ملابين بالة وغلة القطن المصري نحو مليون بالة وهاك جدولاً يظهر فيهِ ازدياد القطن الصادر من القطر المصري الى الولايات المتحدة

بالة	7.447 44044	1.P.K.I 4.Y	•	74Y	سنة ١٨٨٦	
"					٨Y	,,
,,	07728	94	,,	1.49	٨٨	"
"	77777	98	"	۹۲۲۹	٨٩	"
,,	99178	90	,,	0 <b> </b>	٩.	,,

وقد صدر لهذا العام حتى كتابة هذه السطور في اواسط يوليو نحو ١٠ الف بالة والمنتظر ان الصادر ببلغ حتى آخر لهذا العام مئة وعشرين الف بالة او نحو ستمئة الف تنطار وقد انضى الاميركيون عزيمهم لكي يناظروا القطر المصري ويستغنوا عن قطنه وذلك انهم اخذوا من تقاوي القطن المصري ليزرعوه في بلادهم . وبما ان مزيّة القطن المصري متوقفة على طول شعرته ومتانتها فعسى ان ببقي ارباب الزراعة معتمين بانتقاء النقاوي من القطن الذي ظهر فيه ميل الى طول الشعر ومتانته

### قمح الارجنتين

يقال ان القمح يرسل من بلاد ارجنتين إِلَى انكلترا ويباع البشل منهُ باثني عشر غرشًا

سنة ۲۰

(Y1)

جزء ٨

( فيكون ثمن الاردب ٦٦ غرثًا في بلاد الانكايز ) ويكون منهُ ربج كاف ٍ لاصحاب الزراعة لرخص المعيشة عندهم

#### غلة القطن

قدرت جريدة السجل المالي متاً خرات القطن في كل البلدان حتى آخر الاسبوع الاول من يوزو ٢٥١٢٠٠ بالة يقابلها ٣٦٢٦٠٠ بالة في العام الماضي وقد قدرت مساحة الاراضي المزروعة قطنًا في اميركا لهذَا العام بثلاثة وعشرين مليونًا وخمس مئة الف فدان فهي آكثر من مساحتها في العام الماضي بستة عشر وعُشْرَيْن في المئة . وحالة القطن جيدة جدًّا والمنتظر ان الفلة تكون بين تسعة ملابين وعشرة ملابين بالة

### اليوكالبتوس

اليوكالبتوس شجر معروف كشير الوجود في استراليا وهو الغالب في حراجها له نمو مئة وخمسين نوعًا وتعلو اشجاره علوًا عظيمًا فيبلغ علو الشجرة منه مثتي قدم او اكثر الى خمس مئة قدم. وثقف اوراقه غالبًا حتى تكون حروفها متجهة إلى الشمس فيقل ظلها وقد تكون طويلة كسال الرماح وقد تكون كلوية او مستديرة كأوراق المشمش وله بزور صغيرة اكبرها بزر اليوكالبتوس الاييض وهي مثل بزر الشونيز. وصغيرها صغير جدًا اصغر من حبوب الدخن. وفي جنائن القطر المصري نحو ثلاثين نوعًا منه ولا ببزر منها في ما بلغنا الأنوع واحد من اليوكالبتوس الاخضر و بزره صغير جدًا. و بكون مجموعًا في حبوب كالحمص اما سائر الانواع فيؤتى ببزورها من اوربًا

و يزرع البزر الآن في فوارير كبيرة مملؤة بطمي النيل وبعد عشرين يوماً يكون النبات قد ُنما وصار ارتفاءه ُ نحو اصبع فتنقل كل نبئة منه إلى قارورة صفيرة مملؤة بتراب من طمي النيل فتنمو رويدًا رويدًا حتى يصير علوها نحو مثر بعد نحو خمسة اشهر فتنزع بترابها وتزرع في الارض التي يراد زرعها فيها . ولا تحناج إلى عناية خاصة

### طب الحيوان

لحضرة الدكنور مُحِدَّ بك صنوت منش الطب البيطري ببورت سعيد [ اقترحنا على حضرة الدكتور محمد بك صفوت ان يكتب لنا فصولاً مختصرة في امراض

المواثمي والطرق أُلِّتِي يسهل على الفلاحبن اس<sup>م</sup>عالها لمالجتها فلبي طلبنا وسننشر الفصول التي كتبها لنا تباعاً مقتصر بين على ما يسهل فعمهُ ولا يعسر استعالهُ ] (١) الالتهاب الكاوى

يعرف غالبًا بالم شديد في القطن وجهتي الكليتين وامتزاج البول بالدم . فني ابتداء المرض يعطى الحيوان الاغذية الملينة وتوضع المجنة على قطنه أو يربط برباط مبلول بالماء الماتر ويستى مغلي بزر الكتان وعرق السوس وما اشبه . ثم يعطى ملح البارود من خمسة جرامات إلى عشرة يوميًّا ومثله من بي كر بونات الهودا . وقد يعطى مقدارًا قليلاً من كبرينات الصودا لمنع حصول الامساك . واذا صار المرض مزمنًا تستعمل المحوّلات على القطن كالمروخ النشادري أو خزم الاليتين ويعطى من الباطن المقويات كالكينا والجنطيانا ونشر خشب الصفداف وقضاف اليها مدرًّات البول الباردة مثل عشرة جرامات من خلاصة التربنتينا وقد يعطى ماء القطران وهو منيد جدًّا في لهذا المرض

#### (٢) الاحتقان الكلوي

يعرف بمغص وتكدُّر لون البول وعسرهِ او نديمهِ والم في القطن ويعالج <sup>بل</sup>بخة خليَّة حارَّة عَلَى القطن ومنقوع بزر الكتان وتغطية الحيوان وحقنهِ بماء بارد في المستقيم ومسهل خفيف (٣) احنقان المثانة

من اسبابهِ الحصاة او اخذ المواد الحريفة ويُعرَف بحمي عموميَّة ومفص مثاني واذا جُستَ المثانة توجد ممثلثة و يعسر نزول البول و يحدث زحير عند التبول و يكون لون البول مكدرًا او محمرًّا او محمرًّا او محاطيًّا او صديديًّا و يعالج بالبلسم والتربنتينا لانهما يدران البول ويزيلان حرافتهُ و يمطي الحيوان اربعة جرامات الى عشرة من بي كربونات الصودا مع نحو عشرين جرامًا من البلسم وقد يعطي الكافور من اربعة جرامات الى عشرة ، وقد تحقن المثانة بملين كمغلى بزر الكتان او بمغلى روُّوس الخشخاش

#### (٤) التهاب المثانة

يوصف بمنص شديد وخروج بول مدم اولاً ثم يصير مخاطيًا فيحيًّا فاذاكان البول قليلاً مديمًا دلَّ على شدَّة الالتهاب واذاكان مخاطيًّا دلَّ على ان المرض صار -زمنًا · و يعالج بمغلى بزر الكتان اولاً ثم بمدرات البول بمقادير قليلة وقد يستى ماء القطران

(°) البول الدموي

هو نسمان عرضي واصلي . فالعرضي يصحب الحمَّى النحميَّة او بمض الآفات الكلويَّة او

المثانيَّة · والاصلي بدل على تمزُّق في الاوعية المثانيَّة بغير ان يكون مصحوبًا بالحَمَّى في اوله ِ . ويعالج الاصلي بمغلي بزر الكتان ومعرَّق ونيترات البوتاسا من خمسة جرامات الى عشرين جرامًا يوميًّا . واذاكانت الحالة ثقيلة والمصاب دموكًّا تستعمل الدوَّلات على القطن

(٦) سلس البول

هو مرض يكثر في الخيل زمن الحر اذا كانت ضعيفة و يعالج بنحو عشرين جرامًا من بي كر بونات الجير في الماء

#### (٧) عسر البول

يجدث من ضيق في فم المثانة او من تجمع المواد الدهنيَّة في جراب القضيب عند رأَّ مهِ او في الحفرة الزورقيَّة وذلك في الخيل · اما في البقر والضائ فسببهُ وجود حصاة في مجرى البول او اورام في عنق المثانة ، و يعالج بازالة الحصاة ودهن القضيب بمرهم ثم الفسل الملين وقد يستعمل القثاطير لاخراج البول

#### زراعة السيسال

السيسال لهذا النبات الذي يشبه الصبر له اوراق كبيرة رو وصها كالسهام الحادة وفي اوراقه الياف متبنة تصنع منها الحبال . وهو يجود في الاقاليم الحارة ويزرع من الفسال التي تنبت بجانبه او نتولد بعد ازهاره في فمة الازهار ولا يحناج الى الري ولا الى السهاء . ويزرع في الغدان ، 7 فسيلة منه فيخرج منها في السنة ، اقتطارًا مصريًّا من الالياف بباع الطن منها الآن بسبعة عشر جنبها وقد كان ثمنه خمسين جنبها منذ سبع سنوات . ويظهر لنا ان القطر المصري مناسب لزراعه حيث يتعذر ري الارض جيدًا وصرفها فعسى ان بهتم احد ارباب الزراعة بتجربة زرعه

# باث الصناعة

مقوٍّ للشعر

امزج الف درهم من الروم و ۱۲۰ درهماً من الالكحول وخمسة دراهم من صبغة الذرَّاح (كنثر بدس ) وخمس دراهم من كر بونات الامونيوم و۱۰ دراهم من ملح الطرطير · يغرك الرأس جيداً بهذا السائل تم يغسل باء بارد فيقوى شعره و يحسن ال يستعمل مرة كل يومين او ثلاثة

مقوِّ آخر

امزج ستين جزءًا من ماءكولونيا وثمانيةً اجزاء من صبغة الدراح ونقطاً قليلة من زيت حصى اللبني وزيت اللاوندا

## اقراص النعناع الانكليزية

اذب اربعة عشر جزءًا من الجلاتين الابيض في ١٥٠ جزءًا من الماء وأمزج بهذا الماء اربعة الاف جزء من السكر الناع جدًّا و٣٠٠ جزء من النشأ وجزءًا من مسحوق الزنجبيل و ٢٠ جزءًا من زيت النعناع ثم أجبل المزيج واصنع منهُ الاقراص المطلوبة

#### خل الورد

ضع اوقية من ورق الورد الابيض واوقية من ورق الورد الاحمر في ثلاث اواقي من الخل الابيض سنة ايام ثم اعصر الخل ورشحهُ فيكون خل الورد

#### خل الفائلا

ضع اربع دراهم من مقطع خروب الثانلا وثمانية دراهم من مسحوق القرفة ودرهمين من مسحوق كراهم من مقطع خروب الثانلا وثمانية درهم من الخل الجيد اربعة ايام ثم اعصره ورشحة خل السدات

خذ خمسين درهماً من ورق الورد و ۱۸ درهماً من زهر الياسمين و ۱۸ درهماً من زهر التمين و ۱۸ درهماً من ورق الترنفل و ۹ دراهم من مسحوق خشب الكواسيا و ۳ من مسحوق الساسفراس وضع الكل في أثمثة درهم من الحل الجيد ثلاثة ايام وهزاً مواراً ثم اعصره وصفة ورشعة

### تكبير الصور الفوتوغرافية لحضرة المصور المنفن حسن انندي راس حجازي

كان المصورون يجدون صعوبة كبيرة في نكبير الصور ولاسيا لانهم كانوا بعتمدون عَلَى نور الشمس اما الآن فصاروا يصنعون صورًا كبيرة جدًّا بججم الانسان العابيمي بواسطة نور صناعي ساطع يمكن استخدامه نهارًا وليلاً صيفاً وشناء

وهذا النور الدناعي يتولَّد من فانوس يساوي مئة فرنك عَلَى الاقل وكينيَّة تكبير الصور بهِ سهلة جدًّا وذلك ان تدخل غرفة مظلة لا يدخلها نور الشمس وتضع الفانوس عَلَى مائدة خاصة ثم تشملهُ وتسدُّ بابهُ وترفع غطاء الناظور فيظهر شعاع من النورعلي الحائط فتحكمهُ بواسطة " الزنباك الذي في الفانوس حتى يكون لهذًا النور على اتم اشراقه . ثم تضع ورقة بيضاء على الحائط وترخم الزجاجة المغثأة ألتي خلف الناظور وتضع بدلآ منها زجاجة الصورة النوتوغرافيّة أَلَّتَى تريد تَكْبيرها فَتَجد الدورة ظهرت على الورقة البيَّضاء أَلَّتَى على الحائط فان كانت واضحة حَيْدًا فلا تحرك الزنبلك ايضاً وان كانت غير واضحة فحر كه ُ حتى نُتَضْع جبدًا . وكما بعُد الفانوس عن الحائط كبرت الصورة وحينما تجد الصورة واضحة تمام الوضّوح خذ ورقة كبيرة من ورق برومير الفضة الذي يؤتى به من معامل اوربًا وسدُّ الناظور بغطائهِ وألصق الورقة على الحائط حيث ظهرت الصورة اولاً بواسطة اربعة دبابيس تشك في زواياها الاربعو يكون وجهها الحسَّاس مقابل الفانوس ثم افتج غطاء الناظور بخنة وعدُّ واحدًا اثنين ثلاثة الى العشرة وهذا المدد لا يكن تعبينهُ ولكنهُ يُعلِّم المارسة (١) ثم غطِّ الناظور وارفع الورقة وضعها في مغطس نظيف من الصيني ويجب ان بكون كبيرًا حتى يسعها وان بكون فيهِ ما لا مقطر واتر كهافيهِ دقيقتين حتى تزول عنها النَّقافيم الموائيَّة ثم صب الماء من المغطس وتكون الجهة التي عليها الصورة من الاعلى. ولا بدُّ من ان بكون عندك ثلاث زجاجات في كل واحدة مركَّب من المركَّبات التالية الاول ٣٠٠ جرام أكسلات البوناسا

۱۰۰۰ ماه سخن

ويرج حنى يذوب ثم يرشم في زجاجة اخرى ويضاف اليهِ ١٢ جراماً من الحامض الخلف الخليك ( اسيد ستريك ) ويكتب على زجاجيهِ الرجاجة الاولى

الثانية

٠٠٠ جرام سلفات الحديد

۱۰۰۰ ماد مخن

يرج حتى يذوب تم يرشم ويضاف اليه ١٠ جراماً من الحامض الخليك ويكنب على زجاجنه الزجاجة الثانية (٢)

(۱) (ا تمتعافم ) يفضل ان تؤخذ قطعة صغيرة من الورق ارلاً ويمجّن بها النور ليعلم مقدار الوقت الذي يجب ان يعرض يولة لان هذا الوقت يختلف باختلاف قوة النور وقوته لنغير بخير ججم الصورة (۲) (المقتطف) لا بدً من حرضه للنور دائمًا عند حفظه في الزجاجة ولاً بطل فعلة

الثالثة

۳۰۰ ماء مقطر بارد

٤ برومير البوتاسيوم

يرج ويكتب على زجاجنهِ الزجاجة الثالثة. وهذه ِ المركبات الثلاثة لا تستعمل الاَّ بعد ان تبرد وتروق

هذا ونترجع الى ماكنا فيه . فبعد ان قصب الماء من المفطس تأخذ ستة مقادير من الزجاجة الاولى ومقدارًا من الثانية ومقدارًا او اثنين من الثالثة اي ما يلزم لاظهار الصورة وتضع المقادير في كأس وتصبها على الصورة في المغطس وتحركه وتحى يسيل على جميع الصورة وبعد عشر دقائق تظهر الصورة بالتدريج ولا بدَّ من ان تشعل فانوساً له وجاجة حمراء لكي تسهل عليك روا ية الصورة وقت العمل ولا بدَّ لكل صورة من كميَّة جديدة من المركبات المار ذكرها. وحينها تظهر الصورة ضعها في مفطس آخر فيه كميَّة من المركب الآتي وهو

۱۰۰۰ جرام ماء مقطر

٤ غرامات حامض خليك

وتوضع الصورة في المغطس ثلاث دقائق ويغير السائل مرة كل دقيقة لكي نتنق الصورة من سلفات الحديد ثم ثغسل في مغطس آخر بالماء النتي ثلاث مرات وتوضع كمية من لهذا المركب وهو ٢٠٠٠ جرام من الماء المقطر و ٤٠٠ جرام من هيبو سلفيت الصودا في مغطس وتوضع الصورة فيه مدة خمس دقائق الى عشر ثم تخرج الصورة منه وتوضع في مغطس آخر فيه ماء مقطر مدة ساعنين ويجدد الماه كل نصف ساعة . وفي المرة الرابعة ضع عكم الصورة لوح زجاج وقال الماء من المغطس ومس سطح الزجاجة براحة البدحتى يزول ما بها من الفقاقيع ثم اخرج الصورة فتكون قد تمت فعلقها مجمل بواسطة مشبك ففي جديد حتى تجف . وكل هذه الاعال تكون في الغرفة المظلة التي فيها فانوس زجاجئه حمراه (٢)

ولا بد من النظافة التامة فتفسل البدان من حنفية في الغرفة المظلة بعد كل عملية وحينها تجف الصورة ثم توضع على قطعة كبيرة من الورق المقوى ( الكرتون ) و يوضع فوق الصورة ورقة اخرى وتمس براحة البد حتى تلصق بالمقوى عماماً . وحينها تجف خذ قطعة فلانلاً ومسها بقليل من الصابون المسجوق وافرك بها جميع سطح الصورة ثم احر مكبس التليع ولمعها فيتم عملها

(٦) (المقنطف) ولا داعى للغرفة المظلمة بعد تثبيت الصورة بالهيبوسلفيت

# باب تدبيرالمزل

قد فخمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتة مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### نظافة اللبن

نشرنا مقالة ممهبة سيف لهذَه الجزء موضعها اللبن والصحة يتضح منها ان اللبن كثيرًا ما يكون مجلبة للامواض والاو بئة وقبل ان تطبع وردت الاخبار من حلنا ان قائدًا انكليزيًا في الجيش المصري شرب لبنًا حلبة رجل مصاب بالكوليرا فاصيب هو بها ايضًا ومات . ولهذَا القائد دخل الى قلب افريقية واقتحم ما فيها من المخاطر من الناس والضواري ورفع العلم البريطاني في وادلاي ولم ينله مكروه ثم اهمل نظافة اللبن الذي يشربة فذهب ضحيةً لهذا الاهال

ولم نرَ الحلابين والحلابات في لهذَا القطر الأَ وعجبنا كيف يستطيع احد ان يشرب لبنهم بلا اغلاء ورائحة هولاء الناس والزهمة الفائحة منهم مَّا ثغثي بهِ النفس

وقد ذكرنا في الجزء الماضي ان سيدة اوربيَّة رأت الاولاد الذين ببيعون كبوش الفرايز المحسونها بالسنتهم لكي ينظفوها من الغبار . وبلغنا من الذين قرأوا ما كتبناه انهم صاروا يعافون اكل هٰذَا النمر الطيب واكل ما مثله من الاثمار التي يمسر غسلها او قشرها فما قولم في ما قرأناه الآن في جريدة الزارع الاميركيَّة وهو ان احد الثقات رأى حلاً ب اللبن يلحس اصابعه كما حلب قليلاً منه . ولما انتهره على ذلك قال له "ان كل الحلابين يفعلون مثلي " اضابعه كما حلب قليلاً منه . ولما انتهره على ذلك قال له "ان كل الحلابين يفعلون مثلي قاذا كان لهذا شأنهم سيف تلك البلاد فما يكون شأنهم في بلادنا . الأان اللبن يغلى غالبًا قبل يشرب فتزول شوائبه ولوكانت سامة ولكن اذا استخرجت زبدته وأكلت طريئة كانت عروجة بكل ما فيه من الشوائب

وهنا مجال واسع للذين يتوخون النجاح في الاعال الزراعيَّة فانهماذا ربوا بقرًا سليمة في مكان نظيف واقاموا عَلَى خدمتها اناسًا نظاف الابدان والثياب وحلبوا لبنها في آنية نظيفة واستخرجوا زبدتهُ بآلات نظيفة ورأًى ارباب البيوت ذلك فضَّلوا لبنهم وزبدتهُ ولوكان ثمنهما مضاعف ثمن اللبن والزبدة العادي

#### ربة البيت وقت الوباء

مضى على ربّات البيوت في هذا القطر ثلاثة اشهر امتُحن فيها صبرهن وعُرفت مقدرتهن على الاهتمام بصحة ازواجهن واولادهن . فان الوباء الذي ضرب اطنابه في القطر المصري وقتل الالوف من بنيه هو كما وصفه احد كبار الاطباء "مرض قذر" ينشأ من القذارة وينتشر بواسطة القذارة ويصيب القذرين ولهذه القاعدة شواذ فان البعض أصيبوا به وهم من اشد الناس اعنناه بصحتهم ولكنهم قليلون جدًّا لا بُنى عليهم حكم وقد جنى عليهم غيرهم اما جهور الذين أصيبوا بالوباء فلو اقتصروا عَلَى شرب الماء النتي واكل الطعام المطبوخ ولم يدخلوا في افواههم شيئًا ماونًا بجراثيم الوباء لسلموا منه حتمًا كما يسلم من النار مَن لا يدنو منها ومن الافعى من بنعد عنها

واعتمد كثيرات من ربّات البيوت على اغلاء ماء الشرب ونِمْ ما فعلن ولما طال امد الوباء عيل صبر بعضهن فافتصون على ترشيح الماء جيدًا . والنرشيج كاف كما قلنا مرارًا وكما نقلنا عن العلاَّمة كوخ . واهتم ربّات البيوت ايضًا بما يؤكل من البقول والانمار من غير طبخ فكن يغسلنه جيدًا بالماء الغالي وحسنًا فعلن لان هذه البقول تروى غالبًا بماء ممزوج بالاقذار فان خلت من ميكروب الكوليرا فقد لا تخلو من ميكروب التيفويد . وهي والانمار تقطف بايد قذرة لان الفلاَّحين لا يراعون شروط النظافة كما لا يخنى فغسلها واجب على كل حال

واهتمَّمنَ ايضًا باولادهنَّ من حيث حالة معدهم فاذا اصببوا بشيء من الاسهال بادرنَّ إِلَى استعال الوسائط ٱلِّتِي نقطعهُ حالاً

وحبذا لو واظبنَ عَلَى هذا الاعنناء والاهتمام دائمًا لا بالقَلق والضجركما حدث في هذه الشهور بل بالصبر والتؤدة لان حفظ الصحة موجودة اسهل من ردها منقودة

الذوقوالطبخ والهضم

تأكل لحماً فتستطيبة ولا نتعب من اكلهِ وتأكل لحماً آخر فلا تستطيبة ولا تعضيه وقد يكون اللحان من خروف واحد ومن جهتين متقابلتين فيهِ تماماً او من خروفين متاثلين والعرق انما هو في الطبخ فاذا سُلق اللحم على درجة غليان الماء ودام سلقة إِلَى ان نضج على

هذه الحرارة قسا وتصلَّب ولم يعد طعمهُ طيبًا ولا هضمهُ مهلاً واما اذا سلق على الدرجة ١٨٠ بميزان فارنهيت وهي نحو ٨٢ درجة بميزان سنتغراد نضج جيدًا وكان لينًا طيب الطعم مهل الهضم . ويراد بالسلق كل انواع الطبخ الَّتِي ينضج فيها اللحم ومعهُ ما يحكي في الشور با واليخاني والمحاشي فانها كلها يجب ان تنضج على نار خفيفة بعد ان تعرَّ ض لحرارة شديدة برهة وجيزة وذلك اذا اريد ان ينضج لحمها جيدًا و يطيب طعمهُ . ويدخل في ذلك الروستو ايضًا فانهُ يوضع اولاً على نار حرارتها كرارة درجة الغليان او اكثر مدة خمس دقائق ثم ببعد عنها ويترك على حرارة ١٨٠ درجة حتى بنضج . اما اللحم المقلو بالزيت كالسمك فتكون درجة حرارة زيته شديدة جدًّا ٠٠٠ او اكثر وهذه الحرارة الشديدة تصلِّب خارجه فيوقى داخله من بلوغ الحرارة الشديدة اليه و ينضج جيدًا

## الآباء والبنون

آكثر ما يكتب في تدبير المنزل متعلق بواجبات الامهات لكن الاباء لا يعفون من واجبات كثيرة بعضها من اهم واجبات الوالدين نحو اولادهم . وبما يذكر من لهذا القبيل ان الوالد الذي راض صعاب الحياة وعانى مشاقها وعرف السبل التي فيها الفلاح والسبل التي فيها الفلام والسبل التي فيها الفشل جدير بان يفيد ابنه باخنباره فيحذ ره من الطرق التيرأى فيها الضرر وحصد منها الندامة ويحثه على الجري في السبل التي كانت عاقبتها عليه خيراً وسلاماً . ويطلق ذلك على العادات الاديدة وعلى الاعال المعاشية فالعادات التي يعتادها الرجل شابًا ويرى منها الضرر ويندم عليها كهلا يجب ان يحذر ابنه منها ويزيد في التحذير والمراقبة لانه يكون قد اورثه الميل اليها فاذا اعتاد السكر او التدخين او الاهال او التفوه بالكلام البذيء او ما اشبه ثم رأى فيح هذه العادات واقلع عنها او سعى في ذلك وجب عليه ان يمنع ابنه بكل جهده عن اعتبادها

نعرف رَجلاً من وجهاء قومه واعلاهم مكانة سار في طريق محرَّم شرعاً وادباً ولما كبر بنوهُ وبلغوا اشدَّهم لم يحذرهم من لهذا الطريق بل درَّبهم عَلَى السير فيهِ. وقد مات ذلك الوجيه بعد ان ذاق مضض الفقر وعاش بنوه و بنوهم في الفاقة والمرض ولا شيء يشينهم غيرما عوَّدهم ايَّاه لم ذاق مضض الفقر وعاش بنوه و بنوهم في الفاقة والمرض ولا شيء يشينهم غيرما عوَّدهم ايَّاه لم ذا من حيث العادات اما الاعمال المعاشية فالرجل الذي جرَّب عملاً تجاريًا اوصناعيًا والفح فيهِ فالغالب انهُ يعلَّهُ لابنائهِ ويدربهم عليهِ وحسناً يفعل لانهُ يكون قد ابتى لهم رأً س

مال وراثيًّا وعمليًّا . وأما اذا كان غير مفلح في عمله فلا يحسن ان يدرّب ابناءهُ عليه لانهُ قلماً ينتَظر ان يكونوا امهر منهُ فيهِ

ثم انهُ قد يظهر في الولد ميل طبيعي الى عمل من الاعال فاذا كان ذلك العمل حسنًا شريفًا فليس من الحكمة ان يقاوَم ميل الولد اليهِ بل يجب ان ينشَط عليهِ لان الميل الطبيعي من اقوى الوسائل للنجاح - واكثر الذين اشتهروا في الاعال سوال كانت عليَّة او صناعيَّة او تجاريَّة كانوا من الراغبين فيها بالطبع

### زجر الصغار

كثيرًا ما يعتاد الوالدون عادة تنغص عيشهم وعيش اولادهم ولا تفيد احدًا وهي عادة الزجر والتوبيخ. وقد سميناها عادة لان الوالدين بأتونها على سبيل العادة لا لان الحاجة تدعو اليها ولا لانهم رأوا فائدتها بالاختبار وهي في الحقيقة تضرُّ الولد ولا تفيدهُ وتضرُّ الوالد ايضًا لانها تتعبهُ وتحقيرهُ في عين ولده و والضرب شرُّ من الزجر والتوبيخ ولم يستفد منه احد . فاذا اتى الولد عملاً مخالفًا لما يُطلَب منهُ أو اذنب ذنبًا يستحق القصاص فلهُ عليه وبين لهُ خطأهُ بالمحبة وان لم يرتدع عنهُ فاحرمهُ من بعض ما يسرُّ به كأ كل الفاكهة ولبس الجديد من الثياب أو ما أشبه ولكن ليكن همك الاكبر أن تساعدهُ حتى لا يرتكب ذلك الذب ثانية . وكثيرون من الوالدين ربوا أولادهم حتى كبروا وتزوجوا ولم يضر بوهم مرة ولا زجروهم زجرًا عنيفًا وغيرهم كانوا يضر بون أولادهم كل يوم ضر بًا مبرحًا ولم يصرفوهم عن خلة أرادوا صرفهم عنها وقد كان الناس يعالجون الآفات العقلية بالضرب والحبس ثم علوا أنها أمراض ويجب أن وقد كان الناس يعالجون الآفات العقلية بالضرب والحبس ثم علوا أنها أمراض ويجب أن تعالج معالجة الامراض و وارتكاب الذنوب نوع من الآفات العقلية ويجب أن يعالج بالوسائط العقلية الاديبة لا بالضرب والزجر

## تريية الصغار

قال عمر بن عتبة بن ابي سفيان يوصي مؤدب ولده " ليكن اول اصلاحك بني اصلاحك بني اصلاحك لتفسك. فان عيوبهم معقودة بعيبك. فالحسن عندهم ما فعلت . والقبيم ،ا تركت . علهم الدين ولا تملّهم فيه فيتركوه . ولا نتركهم منه فيهجروه . وروّهم من الشعر أعَفَه . ومن الكلام اشرفه . ولا تخرجهم من علم إلى علم حتى يحكموه . فان ازدحام الكلام في السمع مضلة للفهم . تهددهم بي وادبهم دوني . وكن كالطبيب الذي لا يعجل بالدواء قبل معرفة الداء . وجنبهم محادثة السفهاء . وروهم سير الحكماء "

# باب الهدايا والنقاريط

## دليل الحج

يندر ان يُهدَى اليناكثاب اشتغل به مو لفه شغل الباحثين المدققين مثل هذا الكتاب الذي وضعه حضرة صاحب السعادة محمد باشا صادق وجمع فيه من الحقائق والدقائق ما عرفه بنفسه في سفراته المتوالية إلى الاقطار الحجازيَّة فانه سار اولاً من الوجه الى المدينة المنورة ومنها الى ينبع البجر مهندساً مع المرحوم سعيد باشا ثم سار معه الى المدينة المنورة ثم سار مع الحمل الشريف بطريق البر وسار معه مرة ثانية بطريق البحر واخذ معه آلة فوتوغرافية رسم بها اكثر المشاهد المشهورة وانتشرت صوره شرقاً وغرباً واقتبسها الاوربيون عنه وقد اثبت بعضها في هذه الصور هذا الجزء وقد نال على هذه الصور مداليا ذهبية من معرض البندقية الاول سنة ١٨٨١

ووصف في هذا الكتاب طرق الحج ومناسكه وذكر كل ما تجب معرفته على طالبه . ومن النوائد التاريخية آلِتي ننقلها عنه أن الول من ارسل الصرة الى الحرمين الشريفين المقتدر بالله من الخلفاء العباسيين واول من كما الكعبة كرب بن سعد ملك حمير من ملوك البمن . واول من كماها بالدبياج وقاية من السيل عبد الملك بن مروان ثم جدّدها المأمون من الابريسم الاسود . وسنة ٢٠٠٠ اشترى الملك الصالح بن الناصر بن قلاوون ملك مصر ثلاث فرع من القليوبية ووقف ريمها على كدوة الكعبة واشترط في وقنه ان تكون من الحرير الاسود وتصنع سنويًّا وترسل · ثم اشترى السلطان سليان القانوني سبع قرى من الشرقية ووقفها لنفقات الكسوة لان القرى الثلاث الاولى كانت قد خربت ولم يعد ريمها بني بنفقات الكسوة

ويقال ان شجرة الدر (جارية الماك الصالح ابوب) ارادت الحج سنة ٦٤٥ فصنّع لها هودج مربع لجملها وكسي بالحلل فسمي بالمحل ومن ثم جرت العادة ان يخرج المحمل كل عام الى الحج. اما محمل الشام فاول من وضعه السلطان سليم سنة ٩٢٣ وكسوة المحمل المصري من الاطلس الاحمر المزركش وكسوة المحمل الشامي من الاطلس الاخضر المزركش ايضاً وكان المؤلف قد وصف مشاق الحج برًّا واشار على الحكومة المصرية ان ترسل المحمل

الشريف من السويس الى جدَّة بحرًّا وبيَّن لها وجوه الراحة والاقتصاد من ذلك فاجابت طلبة وسار المحمل بحرًا سنة ١٨٨٥ وسار هو معة فبالغ جدة بعد ان سار في البحر ٦٤٦ ميلاً . وو صفحدة وصفَّاجغرافيًّا وقال انحولها سورًا له مُ خسة اضلاع بناهُ السلطان قانصوه الغوري سنة ٩١٥ ويمر بها من الحجاج سنويًّا نحو مئة وعشرين الف نفس · ثم وصف الطريق الى مكة وامهب في وصف الحرم والحجر نقال "والحرم الشريف في وسط مكة باتساع منيف طولةُ شرقًا وغربًا ١٩٢ مترًا وعرضةُ ١٣٣ مترًا زوايا اضلمهِ ليست قائمة · في دوائر و الاربع قباب على اعمدة من المرمر والححر النحت بناؤهُ متين عليهِ سبع مآذن وقبل بنائهِ كان حول البيت غوطة مشتبكة باشجار ذات شوك قطعها عبد مناف بن قصى وهو اول من بني دارًا يكة ولم تكن بحكة دار قبلها بل كانت مضارب للعرب من الشعر الاسود . واما الحرم فكان اتساعة في خلافة ابي بكر لحد البابالعتيق القريب من مقام ابرهيم عليهِ السلام ثم اشترى عمر ابن الخطاب رضي الله عنهُ جملة بيوت وادخلها فيهِ و بني عليهِ الحائط سنة سبع عشرة بعد الهجرة ثم زاد فيهِ عبد الله بن الزبير ثم زاد عبد الملك بن مروان في ابوابهِ وارتفاع حيطانهِ فلما ولي ابو جعفر المنصور العباسي زاد في الحرم سنة ١٤٤ وجعل طوله ُ ٣٧٠ ذراعاً بذراع العمل وعرضة ٣١٥ ذراعًا وكانت الاعمدة ٤٣٤ · ثم وسعة سنة ١٤٩ من مقام الحنفي الى باب العمرة " وفي وسط الحرم بيت الله الحرام اي الكعبة وهو مر بع الشكل نقر يبًا طوله' اثنا عشر مترًا في عشرة امتار وعشرة سنتيمترات عرضًا فضلاً عرب عرض الشاذروان ( الجدار المحيط بالبيت بارزًا من اسفله ِ كدرجة سلم ) وارتفاعه ُ نحو خمسة عشر مترًا والضلع الذي فيهِ الملتزم وباب الكعبة وهو الجهة الشرقيَّة مائل الى الشهال نحو عشرين درجة وطولهُ اثنا عشر مثرًا ا ود والبيت المعظم مبني من حجارة الجص الكبار الصاء الزرقاء ويستدير به من اسفله الشاذروان كدرجة سلم. وباب الكعبة مرتفع عن الارض مترين وعلبته من الفضة وكذلك قفل الباب . ومصراعا الباب من الصاج المصفّح بالفضة المذهبة وذلك من عهد السلطان سليان سنة ٩٥٩ ولهُ ستارة كبيرة مزركشة وهي منّ الكسوة الآتية من مصر. يصعد اليهِ بدرج من خشب مصفح بالفضة ويدخل منهُ الى جوف البيت وهو مربع فيهِ ثلاثة اعمدة من العود الماوردي قطر الواحد منها خمسة وعشرون سنتيمَرُ أ ٠٠٠ وبسقنهِ هدايا من الجواهر الثمينة معلقة من عهد الخلفاء وحيطانة مكسوَّة بالاطلس الاحمر ٠٠٠ وبدائر جهاته الاربع حلق لربط الكسوة من الخارج حتى تنسدل على جهاتهِ الاربع من الاعلى الى الاسفل وهي من الحرير الاسود من نسج مصر تحمل اليهِ كلعام وتوضع الكسوة الجديدة على الكعبة في العاشر

من ذي الجبعة . وفي ٢٧ من ذي القعدة يحاط البيت من الاسفل الى ارتفاع مترين بالبفتة البيضاء ادعاء ان لهذا علامة احرام الكعبة وحقيقته أن الموكل بها يأخذ هذا الجزء من الكسوة الاصليّة ليبيعة الى الحجاج تبركًا "

ثم ذكر تاريخ بناء الكعبة وتجديدها احدى عشر مرة اي الى ان هدمتها الامطار ستة الله وجددها السلطان مواد خان الرابع

ووصف الحجر الاسود فقال انهُ «مصون في صندوق من الفضة قد صنع له مستة ١٢٩٠ في الركن الشرقي الجنوبي من الكعبة بارتفاع متر ونصف عن الارض وفي هذا الصندوق فخة مستديرة قطرها سبعة وعشرون سنتيمترا يرى منها الحجر ويستلم وقد صار ذا شكل مقعَّر كطاسة الشرب "

و يستدلُّ مَّا نقدم على ما في هذا الكتاب من الفوائد التار يخيَّة والتحقيقات العليَّة مَّا يشهد لموَّ لفهِ بالفضل واظهار الحقائق. وحبذا لووقف عليهِ احدكبار الكتَّابوصحح لغتهُ فانها سقيمة في الغالب لكن ذلك لا يحط من قيمتهِ العلية فمنا لسعادة موَّ لفهِ جز بل الشكر

وقد طبع في مطبعة بولاق الاميريّة وزين بصوركثيرة منقولة عن الصورالفوتوغرافيّة اُلِّتي صورها المؤلف وثمنهُ ١٥ غرشاًفيالقاهرة وهو يطلبمن مكتبة حضرة امين افندي هنديّة

# انواع الوسم

وهذا ايضاً من الكتب النادرة التي تدلُّ عَلَى ان موَّلَهَا قد بذل الوسع وافرغ الجهد في جمعها من كتب اللغة وغيرها من المظنات وهو لحضرة الجهبذ العيلم الاستاذ الشيخ حمزة فتح الله مفتش اللغة العربيَّة في نظارة المعارف العموميَّة. وقد الَّهُ اجابة لطلب صاحب السعادة الهام يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف المصريَّة

و يظهر منه أن العرب كانوا يسمون ابلهم عَلَى ضروب شتى ليميز بعضها عن بعض وان هذه السمات كانت اعلاماً لها معروفة عند قبائلهم · وقد ذكر المؤلف حديث صعصعة جد الفرزدق دلالة عَلَى ذلك قال قال صعصعة " اضلَّت ناقتين عشراو بين فركبت جملاً ومضيت في بغائهما فرُفع لي بيت حريد فاذا شيخ جالس بفناء الدار فقصدته فسأً لته عن الناقتين فقال ما نارها (اي سمتهما) فقلت ميسم بني دارم فقال ها عندي". وقال ان الوسم

المعروف الآن بالداع كان مستعملاً في الجاهليَّة وفي زمن النبوَّة وكان لكل قوم نقش مخصوص عَلَى مسمهم اي المكوى يطبعونهُ بالنار على مواشيهم فكان ميسم بعض القبائل منقوشًا عليهِ صورة افعي حتى قالوا إبل مفعَّاة وهي ألِّتي سمتها كالافعي ومثقَّاة وهي ألِّتي سمتها كالاثافي وقد ذكر سمات الأبل مرتبة على حروف المجم متبعًا اواخر الكلات وألحق بها سمات خيل البريد وبعض الكلام عليهِ وسمات الحيل وفرسانها في الحرب وسمات اعوان الحكام وبعض القبائل وارباب النجل وشعار الحرب والسفر وغيرها. وسمات عرب البادية الآن وهذه ظاهرة برسوم متقنة حدًّا ملحقة بآخر الكتاب

و يؤخذ من لهذا الكتاب ان السمات كلها علامات للتمييز لكننا رأيناعرب البادية والحضر ايضا يسمون انعامهم ويشرطون آذانها لعلاجها او لتذليلها او لنحو ذلك من الاغراض ولعل الاولين كانواينحون لهذا النحو ايضاً في بعض السنات فقد قيل و قرم البعير قطع جلدة من فوق خطمه لتقع عكى موضع الخطام ليذل او انما تكون للسمة ". فعسى ان يرينا حضرة الاستاذ الفاضل مغازي بعض هذه السمات في طبعة اخرى من كتابه ان كان لها مغزى غير مجرد الوسم لهذا وان كتاباً حبَّر ته براعة حبر مثله لجدبر بان يحوي غرر الفوائد ونوادر الفرائد وقد طبع عكى نفقة نظارة المعارف المصرية وسيقدم الى مؤتم اللغات الشرقية التالي

#### مدرسة هارفرد الجامعة

#### HARVARD UNIVERSITY

أهدي الينا مجموع صور المباني الفخيمة التي نتأ لَف منها هذه المدرسة العظيمة . وهي من اقدم مدارس اميركا أنشئت في اوائل القرن السابع عشر لتعليم شبان الانكليز والهنود وكانت صغيرة قليلة الربع حتى انها سميت باسم رجل وهبها ٧٧٩ جنيها ومكتبة فيها ٣٠٠ مجلد . ثم زادت الساعاً وزادت اوقافها وهباتها رو بدًا رو بدًا شأن كل جسم حي نام حتى المعلم الجوائز والهبات التي تهبها هي الآن لتلامذتها تبلغ ١٤ الف ريال سنويًا . وصار في مكاتبها ١٣٦ الف مجلد ، و ببلغ مالها ما عدا اراضيها ومبانيها وكتبها و آلائها وادواتها نحو سبعة ملايين من الريالات ربيها السنوي نحو ١٣٠ الف ريال و يأتيها من التلامذة اجرة تعليم تلثمتة الف ريال اخرے فيكون دخلها السنوي نحو مئة وثلاثين الف جنيه اي اكثر من كل المال ريال اخرے نيفارة المعارف المصريَّة ، وفيها من التلامذة نحو الفين ومئتي تليذ

# مسائل واجوبتها

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيومسائل المشتركين اني لانخرج عن دامز بحث المنطف ويشغرط على السائل (١) ان يمني مسائلة باسمو والقابع وتحل اقامنو امضا واضحًا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر و سائلة أن لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهملنا و لسبب كافيد

دقيقة بقيا علىذلك الارتفاع ولا ما استعملا من الوسائط ولكننا نرجج فِياسًا على غيرها انه.ا اقاما برهة وجيزة جدًّا نحو دقيقة او اقل ايے مدة كافية لتحريك السائل في الثرمومتر ولتحريك عقرب الانرويد للدلالة على الارتفاع ولا بدُّ من انهماكانا متحنظين مر ﴿ البرد بالفراء ونحوها . وهذا البرد عَلَى شدته بحدث مثله في شالى سبيريا ويختمله الناس ايامًا. ولطف الهواء عَلَى لهٰذَا الارتفاع ضر كثيرًا اذا بلغهُ الانسان يغتة واقام م إلى إلى إلى إلى إلى إلى الله الله الله أندر يجاً واقام . فه ِ برهة وجيزة جدًّا فليس منهُ ضرركـثير

#### (٢) استخلاص الذهب

بهجوره · منسى افندې تكلا . كيف نستخلص آثار الذهب الملتصقة بالصخر ج يسحق الصخر سحقًا ناعمًا ويصوُّل بالماء مرارًا فتجريب دقائق الصخر مع الماء

#### (١) الصعود ؛البلون

مصر ٠ جرجس افندي روفائيل كحيل. ورد في الصفحة ٤٧٠ من مقتطف يونيو الماضي ان المسيو هرمت والمسيو بزانسون صعدا ببلون الى علو ٤٥ الف قدم حيث بلغت الحرارة ٦٣ درجة نحت الصفر فاخذنا العجب من ذلك اذ من المعلوم ان الانسان لا يمكنهُ التنفس أذ ذاك ولا هضم الاغذية ولا نخالة يستطيع حينئذ إن يبدي افل حركه . وما معةُ من الاطعمة والاشربة يصبح غير صالح للتغذية بسبب قلة الهواء في ذلك الفضاء ولا نظن ان الانسان يستطيع ان يقاوم درجة البرد المذكورة . فنرجو بن حضرتكم ان تخبرونا عمَّا كان يستعمله في ذانك الرجلان من الوسائط لمقاومة تلك الحالة الطسعية

الجواب الظاهر انكم حسبتم ان الرجلين صعدا في البلون الى ذلك العلوالشاهق وسكنا هناك حتىعجبتم وذكرتم ما ذكرتم . ونحن لم نطُّلع حتى الآن عَلَى شرح مسهب يعلم منهُ كم | وترسب دنائق الذهب لانها ثقيلة · هذا هو

المبدأ العام اماكيفيَّة العمل فتخلف باخلاف الاماكن والحجارة ومقدار الذهب فالشرح المسهب الذي يشملكل الحالات يملأ صفحات كثيرة والموجز الذي يفيد في حالة لا يفيد في غيرها فاذا عثرتم عَلَى حجارة فيها ذهب فصفوها لنا حتى نصف لكم كيفيَّة استخراج الذهب منها

#### (٢) استخلاض النضة

ومنهُ. ما هي الطريقة لاستخلاص الفضة من المعادن الاخرى الممتزجة بها

ج ان طرق استخلاص الفضة أكثر تنوعاً من طرق استخلاص الذهب لكثرة مركبات الفضة الطبيعية وهذه الطرق ترجع الى ثلاث الاولى طريقة مزج الفضة بالزببق ثم تصعيد الزببق بالحرارة . والثانية تحويل الفضة إلى ملح سهل الذوبان ثم ترسيبها منه بواسطة النحاس او الحديد . والثالثة مزجها مع الرصاص ثم استخلاصها منه في فرن يجمى فيه المزيج ويطلق عليه المواه حتى يتأكسد الرصاص . وهذه الطريقة تستعمل لاستخلاص الذهب ايضاً

#### (٤) تعلم اللغة وملكة الانشاء

ومنهُ ما هي الكتب المفيدة لطالب اللغة العربيَّة بفروعها والكتب الادبيَّة التي يحسن بالطالب مطالعتها حتى تنمو فيهِ ملكة الانشاء والتأليف

ج لقد رأينا بالاخلبار ان فصل الخطاب لليازجي وابن عقيل على الالفيَّة وعقد الجمان من احسن الكتب لتعلُّم الصرف والنحو والبيان اذا كان المعلم بارعًا في هذه العلوم وفي كيفيَّة التعليم.ولا بدُّ من ان يستظهر المتعلم جانبًا كبيرًا من القرآن الكريم وبعض الكتب البليغة ككتاب كليلة ودمنة ومجاني الادب ومخنارات من قصائد المتنبي وابي تمام والبحتري ولا بدُّ له ُ ايضًا من درسَ العاوم الطبيعيَّة والتاريخيَّة حتى تكون له مادَّة يكتب منها ومن درس الحساب والجبر والمندسة والمنطق حتى يسهل عليهِ التمييز بين صحيح الاحكام وفاسدها واذا طالع الكتبوالجرائد الكثيرة الفوائد كسر النجآح والمتنطف وكررعليها بالدرس زادت معارفة وغزرت مادَّتة . وذلككله لا يغنى عن ممارسة الانشاء والالتجاء الى عالم كبير بارع فيه يصلح له ما يكتبهُ ويخبره بمواقع الخطاء واسبابها

هذه هي الوسائل ألّي رأّ بناها المحت مرارًا كثيرة ولكن اذا تساوى اثنان في استعالها لا تحصل لها ملكة واحدة منها على السواء لان البراعة في الانشاء لتوقف ايضًا على ميل فطري اليه فأن كان لهذا الميل قويًا فالنجاح كثير وان كان ضعيفًا فالنجاح قليل

(٥) انواع المغنيسيا

ومنة. جاء في تذكرة داود ان المغنيسيا

عَلَى ثلاثة انواع ذهبي وفضي ونحامي فهل ذلك حقيقى وان كان حقيقيًّا فاي نوع من الثلاثة يدخل في عمل الذهب الصناعي الذي ذكر مرة في بعض اجزاء المقنطف

ج اذا ذكرنا المغنيسيا في المقنطف اردنابه مكأس المغنيسيوم اوكسيد المغنيسيوم الذي يَكتَب أيضاً مناز با • اما تذكرة داود فلا وصول لنا اليها الآن لنعلم ما هو مراده ً

#### (٦) زراعة اليوكالبنوس

نديه ٠ حبيب افندي نجاس . ارجو الابضاح عن كيفية زراعة البوكالبنوس وفي إي فصل من الفصول الاربعة يزرع وطريقة تجهيز الارض له' وطرق ربيه وتربيتهِ وما هو معدن الارض التي يزرع فيها وهل يجود في القطر المصرى

لكم بائمو البزور والازهار وتزرع **في لهذَا** الوُّفْتُ كَمَا يزرع التبغ والطَّماطُ • واراضي القطر المصري وأقليمهُ مناسبة لهُ وهو لا يحناج الى خدمة خصوصية لانة شجر بري بحدمل الحر والقيظ

٣ غياب الثريا النبطيَّة ( بسورية ). احمد افنديرضا.

ما سبب غياب الثر يا خمسين يوماً في السنة . الجواب الثرياكسائر النجوم الثوابت اذاغابت اليوم مع الشمس لقدمت عليها درجة عداً ودرجة اخرى بعد غدحتى تنم ٣٦٠ درجة في منة كاملة اي في ٣٦٠ يوماً فيكون لقدمها نحو درجة كل يوم . ومعلوم انها اذا كانت عَلَى هاجرة الشمس او وراءها بدرجة او درجتين او ثلاث او اربع الی نحو ۲۰ او ۳۰ درجة لم تر كان نور الشمس والشفق يججب نورها فيمضي عشرون او ثلاثون يوماً لا ترى فيها ثم اذا اشرفت عند غروب الشمس او بعده ا بساءة او ساعنین او ثلاث او ار بع الی عشر ساعات بانت في السماء في اوائل الليل او اواخرمِ حسب وفت شرونها واما اذا اشرفت قبل شروق الشمس بساعة او كثر فليلاً اي بنحو عشرين درجة لم ترّ ايضاً لان نور الفجر ج ترون في باب الزراعة في لهذَا الجزء ﴿ يحجب نورها حينتُذَ ِ . فَتَعْنَى عَن نَظُرُنا في كُلُّ كلامًا وافيًا في زراعة اليوكالبتوسوخلاصتهُ الابام التي ثغيب فيها مع الشمس او بعدها ان البزور ( التقاوي ) تجلب من اور با يجلبها الى عشرين او ثلاثين بوماً وتخنفي ايضاً في الايام التي تشرق فيها قبل الشمس الى نجو ٢٠ يومًا فتكون مدة اخلفائها نحو خمسين يومًا كاذكرتم

(١) دوران الجرة ومنهٔ ما هو سبب ما يرى من دوران المحرة رحويا

ج لا يخنى عليكم ان حركة نجوم السماء الظاهرة كلُّ لبلة من الشرق الى الغرب

ليست حقيقية بل هي وهم منّا سببه دوران الارض بنا على محورها من الغرب الى الشرق. فعي مثلها اذا سار احد في سفينة من الشمال الى الجنوب مثلاً فانهُ يرى الجبال تسير من الجنوب الى الشمال . ثم ان محور الارض مقجه الى نجم القطب الشهالي فنرى لهذًا النجم ثابتًا في مكانه في ذَنَّب الدب الاصغر ونرى العوم تدور حوله ُ في سيرها من الشرق الى الغرب فالقريبة منه كبنات نمش تبقى ظاهرة عندنا الليل كلة لان بعدها عنة اقل من ارتفاعه ِ عن الاثق. والجرَّة تنحو هذا النحو ولكنها | طويلة ممندة في السماء من الشمال الى الجنوب فالبعيد منها عن نجم التطب يغيب تحت الافق في دورانهِ الظاهر والقريب يظهر انهُ لا يسرع سرعته فنظير الحركة كأنبوا رحوية

(٩) حنيقة المانف

ومنهُ تَفَافُرتُ الاخبارُ عن الماتف في الجاهليَّة وصدر الاسلام فهل لذلك اثر وان مُجَّ فَمَا حَقِيقتهُ وهِلِ الاعتقاد بِهِخاصُ بالامة العربيَّة او هو شائع عند غيرها من الام

ج ان كل ما يراه الانسان وكل ما يسممهُ بوَّ ثر في دماغه ِ تأثيرًا بشعر بهِ حينئذ | بلاد في عرضها ر يشمر بهِ ايضابعد حينومذا هو الذكركما اذاً ضر بك زيد بسكين فجرحك في يدك فانك شروطة فيها سوال كان ذلك صيفًا او شتاء تشعر بهذا الجرح حينئذ ثم اذا شغى وبغيت منهُ ندبة في يدك فالندبة تذكرك بالجرح | ورجود البرد الشديد حتى تنعقد رطوبة

ا اثر صورتهِ المرتسم في دماغك شمرت به كما تشعر به لوكان امامكولكن بقية فوى عقلك تدلك حينئذ أن صديقك ليس امامك فتعلم ان صورتهُ في ذهنك فقط ولا حقيقة لها في الحارج واما اذكنت نائمًا وغافلاً وافتكرت بصديقك هذا فقد كظنة واففا امامك حقيقة كَمَا لُوراً يَنهُ بمينك لان بقيَّة قوى العقل لا نكون منتبهة لتصلح هذا الخطأ . ولا بدُّ من ان العرب كانوا مثلنا يجلمون بالدين ماتوا من معارفهم و يتصورون اشباحهم عند مقابرهم ثم اذا سمعوا صوت بومة اونحوها اقتنعهم الرهم انهُ صوت الميت الذي بلي جسممهُ وصار هباء منثورًا ولهذًا اصل الاعتقاد بالارواح والمواتف والاصداء وهو شائع عندكل الام لكنة لا ينفي وجود الارواح والمواتف الحقيقيَّةُ اذا قامت على صحتها ادلة يقينية

(١٠) شناه المحشة

ومنهُ . ما سبب وقوع فصل الشتاء في بعض اقسام الحبشة بن شهري ايار ( مايو ) وتشرين الاول (كتوبر) وهي في العرض الشمالي من خط الاستواء وهل ذلك عام لكل

ج يقع المطر في الله عنى توفرت واخص هذه الشروط هبوب الرياح الرطبة والجارح فاذا غاب عنك صديق والتفتّ الى | الريح وتمير ماء فيقع مطرًا فالمطريقع في

بلاد الشام من نوفمبر ( تشرين الثاني ) الى ابريل (نيسان) لان هواءها ببرد حينئذر بسبب طول الليل وقصر النهار وكثرة ميل الشمس ولان الرياح تهبُّ عليها رطبة كثيرة \ لانها ليست مَّا تروج بضاعنة. واذا كانت مَّا البخار حينئذ ولا يقع في الصيف لان الهواء بروج فالارجح ان البئة ٱلَّتِي ظهرت فيها وهي يكون حارًا بسبب طول النهار وقدم الليل بلادنا التميسة ليست صالحة المجوها. ولو اعمل وقلة ميل الشمس ولان الرياح الرطبة لا تهب فلا المخترع فكرته في شيء نافع رائج لافاد عليها حينه ولو هبت هذه الرياح حينه واستفاد ولو لم يكن لمخترعه اسم كبير فات ايَّامَامتوالية لوقع فيها المطر ولو في يوليو (تموز). | الذي اخترع النحاسة الصفراء ٱلَّتي توضع وبلاد الحبشة تهبُّ عليها الرياح البليلة من الاوقيانوس الهندي في شهور الصّيف وثقابلها ﴿ مُغترعي كُلُّ السَّاعَاتُ الفَّاكَيُّةُ ﴿ امَا الْحُواجِه جبالها الشامخةفتبرد بارتفارعها وينعقد بخارها مطرًا . والاماكن التي في عرضها بعضها | يمطر في ذلك الحين و بعضها في غيره ِ وبعضها لا يمطر ابداً حسب هبوب الرباح عايها وحسب كونها ذات جيال او خالية منها

> (١١) ساعة فلكية منهُ . هـٰل للساعة الفلكيَّة ٱلَّتِي اشرتم

اليها في السنة الخامسة من المقتطَّف ٱلَّتي اخترعها الخواجه الياس آجيا وجود الآن وهل مد ذوو الشان كن الماعدة له فيهاوفي غیرها من مخترعاته او نسمجت علیها عناکب النسيان وهل صنع غيرها بمدها

ج مخترعات الانسان كمنولدان االمبيمة بعنمها يولد ليحيا لانة يولد بينية صالحة للحياة والنمو في بئة صالحة لحياته ونموه. وبمضها يولد ليموت اما لانه يولد ببنية غير ا

صالحة للحياة والنمو او في بئة لا أصلح لحياته ونموهِ . والساءَ ٱلَّتِي اشرتم اليها منهٰذَا النوع الاخبر ليس فيها ما يدعو إلى الحياة والنمو فيرأس احدية الصغار افاد واستفاد أكثر من آجياً فذهب إلى الاستانة العلية وجُعل لهُ رائب يكفيهِ ووضع في دار الآلات ولم نسمع بمد ذلك انهُ اخترع شيئًا إنافعاً

(۱۲) طفل بثلاث اعين

ومنهُ . قرانا في جريدة ثمرات الفنون في عدما الصادر في ١١ ذي الحجة ان احدى الاميركيات وضعت ولدًا بثلاث اعين اثنتان منها في مركزها الطبيعي والثالثة فوق الانف وهي احد بصرًا من اختيها فما سبب ذلك وما حقيقته

ج لا نتذكر اننا قرأنا عن لهذَا الولد في جريدة من الجرائد العليَّة ٱلَّتِي تأتينا من اوريًا واميركا . والحادثة غربية جدًّا في بابها فانهُ قد يولد الولد وله عين واحدة حسب الظاهر ولكنها تكون من مجموع الاثنتين ولم يعلم ان مسخاً ولد كذلك وعاش . وقد يولد

نُرأَسين او بار بمة ايدر او باربعة ارجل ﴿ ونصفقدم وعلوم ٥٦ قدماً واذا اعتبرطوله ُ من امتزاج جنينين مماً . وقد يظهر للفتاة | ارتفاعًا فليس ارفع منهُ فيها نعلم الأ تمثال في ثلاث اثد او اربعة جريًا عَلَى ناموس الرجعة | جبال افغانستان ارتفاءهُ ١٧٣ قدمًا وقد ولكننا لم نقرأً عن مسمخ بشري ولد ولهُ ﴿ وصف هذا التمثال هيوتسان الصين سنة .٦٣ ثلاث اعين . واذا كان آمر لهذَا الولد صحيحًا للسيح و بقال انهُ تمثال بوذ. وهو صورة رجل وعاش فتعليلهُ ان جنينًا امتزج بجنين آخر | وافف في نقرة في صخر شاهق وعليه ردان يصل وزال احدها ولم ببقَ منهُ الَّا عين ظهرت في اخيه وذلك نادر جدًّا

(١٢) - الله: الدامية

نجع حمادي . داود افندي عطية . ما هو الدواء التافع للثة الداميَّة التي يسيل منها دم غالبًا حينها تمص

ج مجمل ذلك من سبب موضعي او عمومي فاذاكان السبب موضهيًا يعالج بادُّوية حسب نوع السبب واذاكان عموميًّا تعالج البنيَّة بالمَقَّورات كالكبنا والحــدبد واللثَّة بالمضامض القابضة والمقوية للثة

(١٤) البول اللبني

مصر . م . كيف يعالج البول اللبني . ج المصاب بالبول اللبني مصاب بالبلهرسيا وهي تعالج بالسرخس الذكر وشرب الماء المرشج المغلى مدة حتى يزول المرض

(١٥) تمثال أكبر من ابي الهول الناس تمثالاً كبر من ابي المول

الى كاحليهِ . و بقال ان تمثال رودس كان ارتفاعهُ ١٢٠ قدماً . وليس بين التماثيل الحديثة ما يزيد على ذلك الا تمثال الحرية في مينا نيويورك باميركا وارتفاعهُ ١٥٦ قدماً

(17) بداءة الصوم الكبير الاسكندرية . انطون افندي عوده . نرى الطوائف اللاتينيَّة تبتدى. الصيام يوم الشلاثاء خلافا للطوائف المسيحية الغريبة كالكاثوليك والموارنة الذين يصومون يوم الاثنين فما سبب ذلك مع انهم تابعون كلهم لكندسة واحدة

ج الصوم قديم في الكنيسة المسيحيّة من قبل ايام اربنيوسالذي نشأً في النصف الثاني من القرن الثاني ولكن مدنه كانت فصيرة ثم زادت رو بدًا رو بدًا حتى بلغت نحو اربعين يوماً في القرن الرابع واخذت الكنيسة اليونانية في القرن السادس تبندى، بالانقطاع عن أكل اللحم من يوم الاثنين مصر . امين افندي محمد . هل صنع أ في اول اسبوع البياض و بالانقطاع عن أكل البياض ايضاً (اي الجبن والبيض ونحوها) ج ان طول ابي الهول ١٧٢قدماً من يوم الاثنين التالي مستثنية الاحاد

والسبوت وعيد البشارة . اما الطوائف الغربية فكانت تستثنى السبوت فقط وتبتدىء بالصوم اما من اثنين اسبوع البياض او من الاثنين التالي لهُ الى القرن النامن او التاسع فافرت حينئذ على ابتداء الصوم من يوم اربعاء الرماد كان عدد الايام منهُ الي عيد الفصح ما عدا الآحاد اربعون يومًا. والظاهر ان الموارنة والكاثوليك بقوا محافظين على طقس الكنائس الشرقيَّة اليونانية في مبدإ الصوم

(١١) نقل اكفلانة

المنصورة • محمد افندي محمد السعيد • ما سبب قل الخلافة الاسلامة من العرب إِلَىٰ آل عثمان وفي اي تاريخ مقلت

ج يظهر من مطالعة تواريخ العرب ان امر آلخاناء العباسيين ضعف كثيرًا بعد أيام المعتصم وتغلب الترك عليهِ ثم صار الترك يقوون والعرب يضعفون " حتى صار لقب امير الامير الامراء الذي كان يهيهُ الخليفة كَبَارِ الاتراكِ اشْرَف من لقبِ الخلافة " في ايام الخليفة المتقولان اللقب الرثجل لا الرجل باللقب. وخلع المتني سنة ٣٣٣ للهجرة وخلنهُ المستكنى بآقه فكَّان اضمف منهُ فخلع بعد حكم سنة واربعة اشهر وحلنهُ النصل بن المقندر ولقب المطيع لله وهو آخر كمن كانت لهُ السيادة على مصر من العباسيين واشتهر حينئذ كافور وسيف الدولة وغيرها من الامواء المذكورين في اشعار المتنبي دون | الاسهاء لان طلب الفائدة شرّف لا يستحى به

الخلناء. وزاد ضعف الخلفاء بقيام السلاجقة والترامطة والاغالبة والفاطميين وبني بويه وتم التغلب عَلَى الخلفاء العباسيين في ايام هولاكو ملك التتر فانة فتم بغداد سنة ٦٥٦ للعجرة (١٢٥٨ الليلاد) وقتل الخليفة المستمصم بالله آخر الخلفاء العباسيين فيها.و بق في مصر رجال من العباسيين بتوارثون الخلافة الدينيَّة الى ان فحها السلطان سليم العثاني سنة ٩٢٣ للعجرة (١٥١٧ للميلاد) فأخذ ممة آخر خليفة منهم واسمهُ المتوكل عَلَى الله ومن ثم تقلت الخلافة الى سلاطين آل عثان

(١٨) جوائز انجرائد ومنهُ . نرى بعض الجرائد ثـ ترط انها لا نقبل جواب جوائزها الاً اذا كان معهوباً باحدى صورها او احدى صفحاتها فما سبب ذلك ج هذه عادة متبعة في الجرائد الاوربية والقصد منها ان يثبت المجيب انهُ مشترك ینے الجربدۃ او مشتر لما لا منطفل علی ابوابها تطنلأ

اهملنا مسائل كثيرة لان سائليها لم يراعوا الشرط الذي نشترطة على السائلين رهو ان يكونوا من المشتركين في المقتطف ولا يمكننا ان نعلم ذلك الاً اذا صرَّحوا لنا ا باسمائهم ثم هم في ٰخيار بين ان نذكرها او نشير اليها بحروف يخارونهاولكننا تنضل ذكر

# اخار وأكتثافات واخراعات

#### عيد لورد كافن

يذكر قواله المقتطف امم السر وليم طمسن الذي لَقْبِ بِعد تُذرِ بلقبِ لوردُ كَلَفْنِ وَانَهُ من كهر علام المصر في العلوم الطبيعيَّة والرياضيَّة كما انهُ من أكبرهم سنًّا وقدرًا . وقد ذكرنا خلاصة ترجمته في الجزء الثاني مرس المجلد الثامن عشرتم ذكرنا المناظرة ألِّني دارت بينهُ وبين الاستاذ بري في عمر الارض

وقد مفيعليهِ لهٰذَا الصيف خمسوت سنة منذ جُعل امتاذًا في مدرسة غلاسكو الجامعة فعيَّد لهُ ابناؤُها وعالمه الارض عيدًا جمع من ضروب الابهة والاكرام ما خُصَّ بهِ الشموب الاورية الذين يعلمون كيف بكرمون العلم والعلاء وحضر الاحنفال بهذا العيد جمع غفير من ككبر علاء الارض من كل المالك البريطانيَّة في اور با واسيًّا واميركا واستراليا ومن الولايات التحدة الاميركيَّة ومن فرنسا | وروسيا والمانيا والنمساوا يطالياوهولندا والجحكا والدنمرك واسوج وسويسرا ومكسكو وآكثر هوالاء الحضور نواب عن الجمعيَّات العلميَّة والمدارس الجامعة

وكان ولى عهد انكاترا قد بعث يعتذر

مسهبة يهني بها لوردكانن ويقول "اني مشارك لنواب المدارس الجامعة والجمعيّات العلميّة في المالك الانكليزيَّة وسائر ممالك الارض الذين اجتموا في مدرسة غلاسكو الجامعة أكيي ذاع صبتها باشغالك العلميّة الفائقة الوصف والقيمة ٱلِّتِي الْمُتغلَّمَا فيهَا مَدَةُ الْحُسَيْنَ سَنَةُ الْمُاضِيةُ "

وبعثت ملكة الانكليز إلىءاكم مدينة غلاسكو ان يبلغ لورد كلفن<sup>«</sup> تهنئتها له مجني خمسين سنة منذ صار استاذًا في مدرسة غلاسكو . ورجت ان يعيش سنين كثيرة هو وزوجئة لادي كلئن بالصحة والنجاح " وخطب كثيرون من العلاء فوصفوا الغوائد الجمة التي استفادها العلم من اشتغاله ِ بهِ والحقائق الكثيرة التي أكنشفها فيهي وقدموا لهُ رسائل التهانيء مُر ﴿ للدارسِ الجامعة والجميَّات المملية . فكان يجيبهم بما يناسب المتام وقد اولمت لهم ولائم كثيرة ومنحت مدرسة غلاسكو لقب دكتور في الشرائع كثير عذمنهم أكراماً له م

#### تأخر فرنسا

كتب المسيوجول روش في جريدة العمدة المدرسة عن غيابه فارسل رسالة | النيفارو الفرنسويَّة يقول أنهُ كان في فرنسا

#### سكان المريخ

وصف المسيو فلامريون المريخ في من امره حتى الآن وقال انهُ يحلمل ان ١٠ ملابين . ووفت الثورة الفرنسويَّة كان | يكون مسكونًا ولما كانت الجاذبيَّة فليلة عَلَى تكون سكانة مجنحة كالطيور تنتقل من النور ولهذًا امر لا نيأس من الباوغ اليه ا يوما ما

#### ثروة شاه ايران

فلنا في الجزء السادس ان المقدرين اخنلفوا في نقدير ثروة شاه ايران نقال بعضهم انها تساوي خمسة عشر مليونًا من الجنيهات واوصلها بعضبهم الى خمسين مليوناً . وقد كتب الدكتور ولس في جريدةالفورتنيتلي الشهيرة ان جواهره ونقوده تساوي خمسة عشر مليونًا من الجنيهات على الاقل فعندهُ كرة كبيرة من الذهب مرصعة بالحجارة الكريمة ثمنها مليون مرن الجنيهات وماسة كبيرة اسمها بحر النور وكثير غيرها من الجواهي وسمط من اللؤلوء كل لؤلؤة منهُ قدر

في ايام الملك لويس الرابع عشر عشرون مليون مس فكانت اعظم ممالك اور با قاطبة وكان في انكلترا حينئذ ستة ملابين من النفوس فقط وكان في بروسيا مليونان وفي روسيا ﴿ جويدة اميركا الشماليَّة وذكركل ما عرف ١٢ مليونًا وفي اـبانيا ٨ ملابين وفي بولندا في فرنسا ٢٠ مليوناً وفي بروسيا ٦ ملابين السطعير فتكون الاجسام عليهِ خفيفة ولذلك وفي پر بطانیا واراندا ۱۲ ملیوناً . ولما نشبت الحرب بين فرنساو بروسيا سنة ١٨٧٠ كانت مكان الى آخر بالطيران، وهو اقدم من روسيا قد صارت اعظم دول اور با من حيث الارض وقد برد قبلها فسكانهُ اقدم من عدد الدنوس وكان سكانها قد بلغوا ٧٨ | سكان الارض واعقل وآكمل . وتكننا لا مليونًا. وكان في فرنسا٣٨ مليونًا وفي بريطانيا \ نعلم احوالم الأبعد ان نتكلم معهم بواسطة وارلندا ٣٠ مليوناً . والآن في فرنسا ٣٨ مليونًا وفي روسيا مئة مليون ( في اور با ) وفي المانيا ٥٢ مليونًا وفي بريطانيا ٤٠ مليونًاوفي النمسا والمجر ٤٣ مليونا وعليه ففرنسا زادت النصف فقط في مئة عام وبريطانيا صارت اربعة اضعاف وروسيا ثلاثة اضماف والمانيا ضعنین و بروسیا وحدها صارت خمسة اضعاف . وزد عَلَى ذلك ان الولايات المتحدة فيها الآن سبعون مليونًا واليابان ٤٢ مليونًا. فمنذ مئة عام كان في اوربا نحو مئة مليون من النفوس وكنا نمحن الفرنسوبين ربعهم اما الآن فقد تغيرت الاحوال وصار اهالي فرنسا عشر اهالي اور با فعلينا ان لانسي ان قوة الدول لتوقف على كثرة رجالما

Digitized by Google

بيضة العصفور (وعندهُ العرش المشهور و بقال الثروة الطائلة فهو الآن اغنى ملوك الارض

#### مقاومة الحصية

ابان الدكتور ولش في جريدة القرن التاسع عشر ان قتلي الحصبة ككثر من قتلي الدفثير يافقدمات في لندن ٣٢٩ نفسا بالحصبة سنة ١٨٩٤ ولم يمت فيها بالدفثيريا سوى ٢٦٧٠ نفساً و لم عت بالجدري سوى ٨٩ . ومن رأ بهِ انهُ بجب على الاطباء ان يعملوا الحكومة ـ بكل حادثة من حوادث الحصبة كما يجب عليهم ان بعلوها بكل حادثة من حوادث ا الدفثير يا وان تنخذ الحكومة كل التموطات اللازمة لمنم انتقال العدوى في الحصبة كما نتخذها في الدفتيريا

#### وفاة ءالمين كبيرين

فقد الشعب الفرنسوي والشعب الانكايزي عالمين كبيرين وجيولوجيين شهيرين وهما الاستاذ دو بره الفرنسوي والاستاذ برستوتش منة ١٨١٤ ودرس في باريس وعين استاذًا أ في مدرسة أكسفرد الجامعة وعمره مستوث

للجيولوجيا في مدرسة ستمراسبرج الجامعة من ما يساوي سبعةملابين من الجنيهات)وعندهُ الباريس الى مدرسة المعادنوالتاريخ الطبيعي خزائن كبيرة مملوءة بالجنيهات الانكليزيَّة | وبحث البحث المدقق فيتكوُّن المعادَّن وتأثيرُ والروسيَّة عدا سبائك الذهب الكبيرة . وقد | ابخرة المياه الارضيَّة في المعادن والحجارة . استولى الشاه الجديد مظفر الدين على هذه | ولم يقتصر عَلَى البحث في المواد الارضيَّة بل بحث في الحجارة النيزكيَّة وتركيبها وهو من ككبر الثقات في هذه المواضيع الذين اثبتوا العلم بالامتحان وقد توفي في ٢٩ مايو

واما الاستاذ برستوتش الذي نشرنا خلاصة رأيهِ في الطوفان في صدر الجزء السابع من السنة الثامنة عشرة فشيخ جيولوجي الانكليز ولد سنة ١٨١٢ ودرس في لندن وباريس واتَّجر بالخر حتى صار عمره مستين سنة ولكنة كان مغرماً بعلم الجيولوجيا فقضى فيهِ كل ساعات الفراغ وكان ببعث في طبقات الارض وما تضمنته ويكتب المقالات الحسان في وصفها حتى اشتهر اسممهُ بالمراقبة و بالفلسفة الجيولوجيّة والّف كتابًا في الطبقات الارضيَّة التي فيها ما? حول مدينة لندن واهتم بجلب الماء النقى إِلَى تلك المدينة . وبجث فيطبقات المحم ألحجري وانبأ بوجودها في اماكن لم يكن يظن انها موجودة فيها ثم أثبت بالبحث انها موجودة كما انبأ فانتُخِب رئيسًا للجمعيَّة الجيولوجيَّة سنة ١٨٧٠ وترك الانكليزي اما الاستاذ دو بره فولد في متز | التجارة سنة ١٨٧٢ وجُعل استاذًا للجيولوجيا مع ما فيهِ من المشاق ألِّني يعجز الشبان عن الجيولوجية

الانكليز بلقب سر ونوفي في ٢٣ يونيو الكون ضرباً من المحال الماضي

#### هات علمة

فرجينيا الجامعة مئتين وخمسين الف ريال باميركا مئتين وخمسين الف ريال ووهبها قبلاً مئتی الف ریال اخری

# مركبة كهربائية

ذكرت الجرائد الانكليزيَّة انهُ صنعت مركبة في انكاترا لملكة اسبانيافيها آلة كهر بائلة لتولُّد منها فوَّة تدوم سنين ساعة وتسير بها نلك المركبة عشرين ميلاً كل ساعة

التعليم في سويسرا

في بلاد سويسرا نحو ثلاثة ملابين من | عليهِ . وقد ظهر من ذلك ان النور الاحمر

سنة. فاستغرب اصدفاؤهُمْ فبولهُ لهٰذَا المنصب | النفوس وفد انفقت حكومتهم عَلَى تعليم اولادهم سنة ۱۸۹۳ كثر من ٦٦٠ الف القيام بها لكنهُ قام بها بَهْمة الشبان وحكمة الجنيه وانفقوا ه ٨٤٠ الف جنيه وجملة ذلك الشيوخ والُّف كتابةُ المشهور في الجيولوجيا / مليون وخمس مئة الف جنيه وكان عدد في مجلَّدين كبيرين. واستعنى من منصبهِ في التلامذة في المدارس الابتدائيَّة نخو ٤٧٠ كَسفرد سنة ١٨٨٨ و بق مَكِّنًا عَلَى انشاء الف تليذ . وفي تلك البلاد الصغيرة سبع المقالات العمليَّة والبحث في اعوص المسائل مدارسجامعة عدا المدارس الكاليَّة الكثيرة . فقابل ذلك بجالة التعليم في لهذًا القطر او في وفي اوائل لهذَا العام انعمت عليهِ ملكة | القطر الشامي تجد ان مجاراتنا للاوبيين تكاد

#### النورونمو النبات

بحث المسيو فلامر يون الفلكي عن تأثير اهدى بمض المحسنين الى مدرسة النور في نمو النبات فاخنار في الرابع من يوليو الماضي ثمانية نباتات من النبات الحساس ووهب وليم ديرن المدرسة الشماليَّة الغربيَّة مساوَّبة عمرًا وحجمًا وغطى اثنين منها بزجاج احمر واثنين بزجاج اخضر واثنين بزجاج ازرق واثنين بزجاج ابيض وراقب تأثير النور فيها فرأى ان نموها قد زاد حتى ٢٢ كتوبر كما نرى في لهٰذَا الجِدُول

بالنور الاحمر ٤٢٠ مليمتراً " الاخضر 107 ء الازرق ۲۷۰ الابيض ١٠٠ مليمتر والنياتان اللذان كانا في النور الازرق بلغا هذا الحد من النمو في ٦ سبتمبر ولم يزيدا

اصلح الانوار لنمو النبات وان النور الابيض لا يفعل فعلهُ مع انهُ حاوِ له ُ لان فيهِ نورًا ازرق يبطل فعل النور الاحمر

انبوب جديد لاشعة رنتجن

صنع الاستاذ لويتي الايطالي انبوباً جديدًا أحد طرفيهِ الومينيوم مصقول بدلاً من الزجاج . ويقال ان الصور الفوتوغرافية التي تصنع به تكون اوضح كثيرًا من الصور أأتي تصنع بواسطة انابيب الزجاج المعروفة

تحجر الخشب بالصناعة

شرقي القاهرة ارض فسيجة فيها حجارة شكلها كالخشب تمامًا وهي في الاصل أشجار زالت منها المادة الخشبيَّة وقامت مقامها مواد لاحد أن يمثلها بالصناءة الأ الآن فأن الفتائل المشبكة أأيي تضاه في مصابيح الغاز ويظهر لها نور -اطع كَالنور الكهربائي مصنوء، من نسيج قطني مباول بمذوب بعض الاملاح أأتى لا تشتعل فاذا حُرِق النسيج القطني بقي رماده ُ ممزوجًا بهذا اللح حافظًا شُكلهِ الْاصلي . وقد وُجِد بِالانتَّعَاتِ انهُ اذا بِأَت قطعة خشب بمذوب نيترات بعض المعادن وحرقت ونظر الى رمادها بالميكرسكوب ظهر فيهِ بناؤُهما الخشبي كا هو تماماً فيصب الخشب حينئذ ما يصيبه حينما يتحجر

## بأكو والزيت الروسي

لم تنذأ مدينة في نصف الكرة الشرقي ضاهت مدن اميركا في سرعة نموها كمدينة بأكو التي يجلب منها زيت البترول الروسى فقد كان عدد سكانها ١٤٠٠ نفس منذ ثلاثين سنة وهم الآن مئة الف ننس. وكان مقدار الزيت الذي استخرج من آبارها سنة ١٨٣٢ الغي طن فبلغ سنة ١٨٦٧ اربعة عشر الف طن وسنة ١٨٩٠ ثلاثة ملابين طن

# الاهتمام بآثار اليونان

اخذ الاوربيون منذ مدة يعترفون بما هم مدبونون به الامة اليونانيَّة التي اوقدت حجريَّة او صوَّانيَّة.والحجارة ألِّقي من لهٰذَا ﴿ مصباح العلموالفلسفة في اور با فانشأوا المدارس القبيل كثيرة في كل البلدان ولكُن لم يستتب ﴿ في مدينة اثبنا للبحث في العاديات اليونائيَّةُ من ذلك مدرسة للفرنسوسين ينفقون عليها ثلاثة الآف ومئة جنيه في السنة وقد وهبوها حديثًا ثلاثين الف جنيه · ومدرسة للالمانيين ينفقون عليها الفين واربع مئة جنيه في السنة وقد وهبتها الحكومة الآلمانيَّة اربعين الف جينه . ومدرسة الاميركيين ينفقون عليها الغي جنيه في السنة ومدرسة للانكليزسينفق عليها لهذَا العام الف واربع مئة جنيه الأ ان الانكليز غير راضين من ذلك و يطلبون ان ينفق على مدرستهم كما ينفق على غيرها من المدارس

#### اشعة رنتجن والسل

لقد ثنت ما لاشعة رنتجن من الفائدة في الجراحة وتشخيص الامراض والآفات الباطنة حتى عُدُّ اكتشافها من انفع اكتشافات لْهَذَا العام · وقد ذكر المسيو لورته والمسيو جنو امرًا اذا ابَّدتهُ التجارب التالبة كان من اعظم المنافع التي تجنى من المكنشفات العلميَّة وذلك انهما اخذا ثمانية من الحيوانات الصغيرة التي تسمي بخنازير الهند وطعّماها بسم التدرثن ( السل ) وعرضا اربعةً منها لاشْمة رنتجن من٢٥ ابريل (نيسان) الماضي الى ١٨ يونيو ( حزيران ) سانة كل يوم ولم يعرضا الاربعة الاخرى لهذا النور فتكونت خراجات السل في هذه الاربعة واشرفت على الملاك واما الاربعة الاولى أأيي عرضت لاشعة رنتجن فلم تصب مكروه وبثبيت في احسن صحة وزاد وزنها. اي ان اشعة رنتجن تتى من السل او توقف سيره . وعسى ان شُبت ذلك بالتجارب التالية

#### عيار الذهب

العادة المتبعة في معرفة عيار سبائك النهب ان يقطع قليل منها ويحلل ويعرف ما فيه من الذهب فيكون عيارًا للسبيكة كاما وقد ثبت الآن بالامتحان انهُ اذا قطع جزئه صغير من طرف سبيكة كبيرة وحلل فوجد

مانية اعشاره ذهبا والعشران البافيان فضة ورصاصاً وزنكاً فليس ذلك دليلاً على ان الذهب ثمانية اعشار الدبيكة. وقد المختت سبيكة وزنها ١٢٢٢٣ غراماً فوجد ان ما فيها من الذهب يساوي ٩٥٦ جنيها ثم أذببت واخرج الذهب الصرف منها ووزن فاذا هو يساوي ١٠٢٨ جنيها فلوييعت بحدب اتحليل الأول لخسر صاحبها ٦٣ جنيهاً. وسبب ذلك ان الذهب المصهور عيل إلى التجمع في قلب الدبائك اذا كان ممزوجاً بالرصاص والزنك فالميار المبني على جزء من طرفها لايدل على فالميار المبني على جزء من طرفها لايدل على

#### تكبير الصور

نشرنا في باب الصناعة في هذا الجزء مقالة لاحد المصورين الوطنيين في كيفية تكبير الصور الفوتوغرافية بواسطة فانوس كبير كالفانوس السحري . وقد علمنا بعد ذلك ان الحواجات لكيجيات وشركاء والمصورين المشهورين في العاصمة يكبرون الصور الفوتوغرافية حتى تصير بججم الانسان الطبيعي لا بعكس نور الشمس بالمرآة ولا الفانوس السحري بل بالنور المنعكس عن حائط ابيض فات هذا النور يدخل غرفة معلمة من كوة صغيرة فيها ويرثي آلة التصوير العادية وتكون الصورة السلبية قد وضعت فيها فيقع خيالها مكبراً على سطح قائم امامها

فيقع نظيفًا خاليًا من التراب والتبن ويجري تحكيم الصورة عليهِ فترتدم الصورة المكبرة | القش منها الىآلة ثانية متصلة بها فيها اسنان ا حادة كالمناشير من اجود انواع الصلب فتقطعة قطعاً صغيرة وتذريه من العصافة فيخرج منها تبنآ لينآ معتدل القطع مهروس العقد · وتُضغَط الاسنان بلوالب ورنة حتى اذا دخل بينها مسمار او حجر اوشي؛ من مثل ذلك ولم تستطع قطعهُ وسَّعت له ُ بضغط اللوالب فيمومن غيران يلحق بها ضرر. فقد جمت هذه الآلة مزيتين كبيرتين الاولى القطيع التبرن وتليينة والثانية بناءها على اليهِ وتناسبهُ البئة وبعضها يوجد ليموت وهو | درجات مختلفة من القوة حتى تدار بقوة ما لا تدعو الحال البهِ او ما لا تناسبهُ البئة. | المواشى ويستغنى فيها عن آلات البخار وهي معروضة الآن حيث كان هيمن الصور في باب الحديد بمصر فعسى ان يرى فيها ارباب الزراعة الضالة ٱلِّيكانوا ينشدونها

#### نور المستقبل

قال المستر اديصن الاميركي الكهربائي الشهيرة انهُ استنبط فنديلاً كو بائيًا سيقنصر عليهِ الناس في المستقبل لشدة نورهِ وقلة حرارتهِ ورخص ثمنهِ وهو بلبوس من الزجاج

ويوضع الورق المحضّرعلى هذا السطح بمد في بضم عشرة ثانية. وقد كبروا صورة امامنا واظهروها في دقائق فليلة فجاءت كاجمل الصور اُلْتِي شاهدناها · وهي صناعة بديعة جدًّا تشهد لم باستعال كل التحسينات الجديدة في فن الفوتوغرافيا

#### آلة الدراسة

قلنا في لهٰذَاالجزء في الجواب عن سوَّال ان بعض المخترعات يوجد ليحيا وهو ما تدعو الحال ولقد رأى المشتغلون بالزراءة ارن آلات الدراسة المستعملة في مصر والشام لم تزل بسيطة جدًا خالية من كل وسائل السرعة والاقتصاد المكتسبة من المخترعات الحديثة . وعند الاوربيين آلات كثيرة لدرس الحبوب وَلَكُنَّهَا لَا نُقَطَّعَ النَّبْنِ وَتَجْعَلُهُ صَالَّحًا لَعَلْف المواشى . وقد دعينا بالامس لمشاهدة آلة للدراسة اضاف اليها احد نبهاء ابناء الوطن الخواجه اسكندر نصره آلة لتقطيع التبن وجعكها على ضروب مختلفة من القوة فبعضها | مفرغ من الهواء في طرفيهِ سلكان معدنيًّان تديرهُ بقرة واحدة وبعضها تديرهُ بقرتان | يتصل بهما لوحات مغيران من المعدن او ثلاث او اربع حسب قوتهِ . وادار آلة | احدها مائل وعلى باطن البلبوس مادة معدنية امامنا فكان يقدم لها اغار الحنطة كما تكون الملحومة به شديدة الاشراق فاذا اتصل به بعد الحصاد فتدرسها حالاً وتغر بل القمع منها | الجبرى الكهر بائي انارت هذه المادة المعدنية

انارة ساطعة حتى ان المجرى الكهر بائي الذي نوره يساوي عشر شمعات في القناديل الكهربائية العادية يصير نورهُ مثل تسعين شمعة في هذا القنديل

#### النغامو يد

البغامويد مادة او طريقة تدهن بها المنسوجات القطنية فتصير كالجلد صفافة ومنانة ولا تعود الحوامض تؤثر فيها بسهولة ولا الزيوت وتصير تستعمل كالورق للطبع ولكنها تمتاز على الورق بانها لو تعرضت للهواء والمطر شهورً اكثيرة ما أُثَرًا فيها

## وقوع النيازك

يننظر وقوع كثير من النيازك في الرابع عشر من شهر نوفمبر (ت٢) المقبل وفي الرابع عشر من شهر نوفمبر من العام التالي والذي بعدهُ فان الارض تمر حينئذ بقرب مجموع منها سمكه ُ نحو مئة الف ميل ونيهِ نيازك كثبرة متفرقة بيمد بمضها عن بعض نحو ميل او ميلين وهي صغيرة جدًّا يزن الواحد منها اوقيَّة او اوقيتين فاذا دنت الارض منها جذبتها فوقعت عليها بسرعة ٢٧ ميلاً في الثانية فتحترق وتصير بخارًا قبلا تصل الى الارض

علاج للسل

يحقن المسلول بماء معتم نيهِ ١٥ في المئة من الأكثيول ichthyol بحقنة فيها ابر دقيقة جدًا تدخل بين الاضلاع الى بؤر السل ألَّقي في الرئة وتعاد الحقنةمرتين في الاسبوع فيقل النفث والعرق وتنخفض الحمى ويقل عدد باسلُّس السل وتزيد القابليَّة والقوة وذلك بعد عشر حقنات الى عشرين حقنة

#### دراجة الالومينيوم

صنع معمل من معامل الانكليز الدراجة من الالومينيوم الصلب فجاءت منينة كالحديد الصلب او امتن وثقاما ثلث ثقل درًاجة الحديد

#### منوّم جديد

آكنُشفت مادة شديهة بالقاوي في نوع من الصبر المكسيكي يطلق عليها اسم البلوتين Pellotin تنوم من بأخذها وتعدمه الشمور بالالم. وخمسة سنتيغرامات منهاكافية لتنويم الانسان وقد جربت في مستشفى الرحمة بيرلين وظهر ائ الستة سنتغرامات منها تساوي في فعلها غرامين من الميدرات كلورال

#### علاج الجنون

كان رجلمصابًا بنوع من الجنون فعملت لهُ عمليَّة جراحيَّة في الجهة القطنيَّة ثقبت بين النقرة الاولى والثانية القطنية وأخرج جانب من السائل الذي في الممود النقري فوجد فيه ادَّعي الدكتور سكار با الايطالي انهُ لَم يكروب ذات الرئة دلالة عَلَي ان نوبة الجنون

كانت تحدث من تأثير هذا الميكروب بالاعصاب والجنون نفسهٔ من ضغط السائل عَلَى الاعصاب . وقد شنى المجنون بعد آخراج هذا السائل وثبت ان اخراجه يشني من الفالج ومن الشلل -

#### الترعة الفرنسوية

اهتم الفرنسو يون منذ سنين كثيرة بفتح ترعة تخرق بلادهم وتوصل بحر الروم بالاوقيانوس الاتلنتيكي حتى يستغنوا عن المرور في بوغاز جبل طارق. فعينوا لجنة من المهندسين البحث في ذلك فوجدت ان انشاء هذه الترعة يقتضي من النفقات بين الغي مليون فرنك وثلاثة آلاف مايون فرنك(اي بين ٨٠ و١٢٠ مليون جنيه ) ور با ذلك سنويًا مع النفقات اللازمة العمل ٩٣ مليون فرنك وَدُخْلُ هَذُهُ الترعة لا يزيد عَلَى ١٨ مليونفرنك في السنة فتكون الخسارة السنوية ثلاثة ملابين جنيه ولذلك لا ينتظر ان يهتم النرنسويون بهذه الترعة بعد الآن

# أكبر النظارات

كبر تُلسكوب صُنع حتى الآن تلسكوب يركس الاميركي الذي فطر بلورتهِ متر وفد بلغ ثمن هذه ِ البلورة مثنى الف ريال اي بلغت الحدُّ الذي يمكن آن تبلغهُ فتمَّ بها | تعظيمالنظاراتالفلكية.لكنَّ احد الاميركيين الطبيب سكة الحديد المصرية في العاصمة ٠

يسعى الآن في عمل نظارة فلكية يكون قطر إورتها ثلانة امتار واذا نجع في عملها اتبعها بنظارة اخرى قطر بلورتها ثلاثون مترًا • ولما قرأنا ذلك في جريدة عالم العلم الانكليزية حسبناها تهذي وكدنانطرحهامن يدنانم وجدنا انالساعي في عمل هذه النظارة مجدٌّ في عمله ِ وهو يقصد ان يجملها تذكارًا للملامة بركتر الفلكي وسيبني لهـا مرصدًا في كليفورنيا وقد وهبة ارضاً مساحتها اثني عشر الف فدان والنكنة في هذه ِ النظارة ان بلورتها نكون مؤلفة من بلورات كشيرة نجتم محترقاتها في نقطة واحدة . ويقال ان واحدًا من العلماء صنع نظارة قطر بلورتها سبع عقد وهي مؤلفة من ثلاث عشرة بلورة صغيرة والرؤية بها اوضح من الرؤية بنظارة لما بلورة واحدة قطرها سبع: ٩. وقد اخذ على نفسهِ ان يصنع البلورة ألِّني قطرها ثلاثة امنار من بلورات صغيرة ثم يُصنع بعدها البلورة الكبرى.وذلك كله عرب جدًّا وقد بتمذر خروجه من حيز النظر الى حيز العمل ولكننا اصجنا لا نستطيع ان نحكم باستحالة عمل من الاعال

## الدكتورغرانت بك

ننعي الى قراء المقتطف عالمًا مدققًا اربعين الف جنيه واجمع الصنَّاع على انها ﴿ غيورًا عَلَى نَشْرَ المَعَارِفُ رَأُوا نَفْنَاتُ قَالِمِ مرارًا كثيرة وهو الدكتور غرانت بك

سافر الى اور با هذا الصيف وقضى زمانًا في المانيا حيث تعافى من الضعف الذي اشتد بهِ في العاصمة اثر داء عضال وسار منها الى سكتلندا مسقط رأسه فما لبث ان وصل اليها حتى وانتهُ المنية في الثامن والعشرين من الشهر عن ٥٠ سنة من العمر . وكان قدوةً في الاجتهاد فرن العلم بالعملكا نشهد مقالاتهُ الكثيرة في المقتطف وغيرمِ من الجرائد الانكليزية وسنأتي على ترجمته في فرصة اخرى

بئر ارتوازية

حفر عجلس الاسكندرية البلدي بئرًا ارتوازيَّةعمقها ٤٣ متر ًا فنبع منها مالا صاف خال من الشوائب · وقد اثبت الدكتور يتر الذي رافب حفر هذه البئر ان ماءها مصفى في ثلاث طبقات اولاها طفالية والثانية خزفيةوالثالثةوعمقها٢٣متراً رمليَّة فارتشاحه ُ من هذه الطبقات ولا سنا الرمايَّة ينقيه ِ من كل شائية

الارزُّ في يابان

الارزأ اهم غلات يابان وتشمل زراعنه نصف الاراضي الزراعيَّة في تلك البلاد . وقد بلغت غلتةُ سنة ١٨٩٢ نحو اربعين مايون اردب يؤكل منها في يابان نفسها نحو ٣٣ مليون اردب وتأكله الطبقة العليا والوسطى من الاهالي اما الطبقة الدنيا فقلًا ببقى لها منهُ ﴿ صاحب مسحوق دوفر المشهور في الطب

شيء . وطعام الفلاحين هناك الشعير والذرة والَّدخن والبطاطا الحلوة و يأكلون الارز في الاعياد والولائم . ويصنعون من الارز نوعاً من المسكر يتلف بهِ نحو ثلاثة ملامين اردب

مدرسة الزراعة المصرية حوّرت الحكومة المصريّة قانون المدرسة الزراعيَّة بحسب ما اشار به المستر فلر وولَّت نظارتها الدكنور مكنزي الكياوي وهي نقصد ان يقترن الملم بالممل فيها. وكانت قد الحقت بها ارضًا زٰراعيَّة فسيحة لبمَّوْن فيها التلامذة علَى الزراء: او ليروا طرق الزراعة فيها فردَّت أكثرها الآن إِلَى نظارة المالَّيَّة . ولا ندري كيف يُقرّن العلم بالعمل وتختزل الارض الميَّنة للعمل . والظاهر ان الناظر السابق لم يكن خبيرًا بادارة المدارس الزراعيّة ولا بكيفيَّة تدريب التلامذة عَلَى الاقتصاد الزراعي فعسى ان يكون الناظر الجديد خيرًا منهٔ من کل وجد

روبنصن کروزو

قصة رو بنصن كروزو من اشهر القصص المترجمة إلَى اللغة العربيَّة • وكان المظنون ان مؤلفها وضعها وضعاً ولكرن ثبت لدى التحقيق ان لها اصلاً صحيحاً والرجل المسمّى فيها رو بنصن كروزو اسمهُ اسكندر سلكرك وهو اسكتلندي الاصل كتشفة توما دوفر سنة ١٧٠٩ في جزيرة منفردة وكان قد اقام | ثم ارسل الورق إلَى مطبعة تبعد عن المعمل ميلين ونصف ميل وفي الساعة العاشرة صدرت جريدة مطبوعة على ذلك الورق . اي ان الشجرة تحوَّلت جريدة في ساعتين وخمس وعشرين دفيقة . وجرى ذلك كله امام نائب من قبَل الحكومة

#### مدرسة اثننا الجامعة

في القطر المصري نحو ثمانية ملابين من النفوس . والتلامذة في مدرسته الطبيّة يعدون بالعقود وهم في مدارسهِ العليا كلها المدرسة الطبية والصيدلية ومدرسة الحقوق والمهندسخانة لا ببلغون ثُلثمُنَّة . وبلاد اليونان فيها نحو مليون نفس فقط ولكن عدد التلامذة في مدرسة اثينا الجامعة ٢٩٨٧ تليذًا ٩٦٧ منهم يدرسون الطب و١٣٢٧ يدرسون الحقوق و١٦٥ الفلسفة و١٦٤الكيمياء العمليَّة واه اللاهوت

#### ضرر الدرَّاحة

يقول باعة ألكتب وغيرهم من التجار الصغار ان انتشار الدرَّاجة قد اضرَّ بتجارتهم فني نيو يورك وضواحيهامئنا الف نفس يركبون الريالات ولولم ينفقوها في لهذا السبيل لانفقوها

فيها اربع سنوات وصاركالوحوش

# اعمق الآبار

قيل اناعمقالآبار بئر حفرتحديثًا في سليسيا ببلاد النمسا بلغ عمقها ٢٥١٤ قدماً ثم أنكسر المثقب الذي كانت نثقب به وتعذَّر اخراجه منها

# طلبة العلم بباريس

بباريس من طلبة العلم الاجانب ٤٣٣ من روسيا و٢١٧ من بلغاريا و٢١١ من رومانيا و٢٠٢ من تركيا و١١٢ من المانيا و۱۰۰ من امیرکا و۸۳ من مصر و۸۲ من اليونان . و٧٠ من سويسرا و٤٧ من اميركا الجنوبية ولم من ايران و٦ من اليابان

#### جريدة من الشجر

ذكرت جريدة الورانة ان اصحاب معمل من معامل الورق في بلاد النمسا ارادوا ان يثبتوا ما بلغوه من المهارة في عمل الورق ، من الخشب فقطعوا ثلاث شجرات الساعة ا السابعة والدقيقة الخامسة والثلاثين صباحًا ونقاوها الىالمعمل فنشرت قطمًا طول القطعة ﴿ الدَّراجة وقد انفقوا عليها عشرين مليونًا من منها قدم ثم نزع قشرها وشققت وعولجت حتى صارت ربًّا وصار الربُّ ورقًا فِي الساعة ﴿ عَلَى للكتبِ ونحوها . لكن باعة الكتب التاسعة والدقيقة الرابعة والثلاثين صباحاً . ﴿ تَعْزُوا بَانَ اسْتَمَالَ الدَّرَاجَةُ سَيَّاوِلَ اخْيرًا

إِلَى جودة صحة الذين يستعملونها ثم ان الوراَّ ته العين ويمَّا يهرب عنهُ المره لو علمَ الرغبة الشديدة فيها الآن ستقلُّ رويدًا والما الصحة فتبقى فيعود هوُّلاء الى اللبن والسكر والنشاء والماء وبعض الطيوب ابتياع الكتب بكثرة

#### وزير الصين واشعة رنتجن

لما مضى الوزير لي هنغ تشنغ الصيني الى اليابان لمقد معاهدة الصلح اطلق عليه بعضهم الرصاص فدخلت الرصاصة خده الايسر وثبتت في النسيج العضلي فلما اتى برلين حديثًا انتحده باشعة رنتجن فوجدوا الرصاصة فيه واضحة

# الطاطم من البطاطس

لا يخنى ان الطاطم والبطاطس من فصيلة واحدة وبالامس زرع احد المشتغلين بعلم النبات بطاطساً ولما نما جيداً قطع الاغصان الطاطم فنمت واثمرت طاطماً وتولَّد البطاس من الجذوركما يتولَّد عادة فصار النبات يثمر باغصانه وجذوره ثمر ين مختلفين

#### ضرر الجلاتة ( البوزه )

دعانا صديق بالامس لنجلس معةً في احدى القهاوي ونأكل قليلاً من الجلانه اي اللبن المثلوج بعد مزجه بالسكر . فابينا لان هذه المثلوجات مشعونة بكثير مماً ثمافة النفس

لوراً ته العبن وبما يهوب عنه المره لوعلم مضاره والمتلوج المشار اليه هنا مصنوع من اللبن والسكر والنشاء والماء وبعض الطيوب ولا اعتراض على ذلك من حيث الفذاه والصحة ولكن اذا بحث فيه بحثاً ميكروسكوييًّا وبكنير يولوجيًّا لم تبق شبهة في ضرره و فقد بحث اثنان من اطباء الانكليز في المثلوجات بحث اثنان من اطباء الانكليز في المثلوجات واجزاء صغيرة من حشرات مختلفة ووجدا في واجزاء صغيرة من حشرات مختلفة ووجدا في السنتيتر المكه منها من مليون إلى سبعة ملابين من الميكروبات المختلفة الانواع ومنها انواع من ميكره بات الفساد . وامتحنت هذه المثلوجات في الميكرة بات الفساد . وامتحنت هذه المثلوجات في الميكرة بالتيروتكسيكون

ورب معترض يقول اننا نرى الناس يأ كلون هذه المثلوجات ولا نرى ضررها فيهم والجواب ان الادواء ألِّني تصيب الناس كثيرة فما ادرانا ان بعضها غير ناشيء من هذه المثلوجات ، ثم ان عدم شمول الضرر ليس دليلاً عَلَى نفيهِ فالكوليرا داء بميت وقد دخل القطر المصري وانتشر فيه بين ثمانية ملابين من سكانه ولكنه لم يمت منهم سوى اثني عشر القاً افنني ضرره ونهمل التوقي منه لان ثمانية ملابين الاً اثني عشر الفاً ملابين الاً اثني عشر الفاً ملابين الاً اثني عشر الفاً ملابين الله اثني عشر الفاً ملابين المله ما بوا بكروه

# آرادالعلاء

الاسيتيلين لقتل الحشرات

ارتأى المسبو شواران يستعمل الاسيتيلين لقتل الحشرات ألَّني تضرُّ بالزراعة ولا سِمَا الفيلكسرا ٱلِّتِي تَضُرُّ بالكرم وذلك بزج الكريد بالتراب فيتولّد الأسيتيلين منة ويميت الحشرات بفعله السام

#### فائدة تغيير الهواء

كتب الدكتور لويس روبنصن في المجلة الوطنيَّة الانكليزيَّة انهُ ما من شبهة في ان تغيير الهواء مغيد للصحة لكن الاسباب أَلِّتِي ذُ كُوت لذلك ليست صحيحة او ليست مقنَّعة لا سيما واننا نرى تغيير الهواء يفيد ولوكان بالانتقال من جانب من المدينة إِلَى جانب آخر منها او من جانب صحیح الهواء الى جانب فاسدالهواء او من غرفة إِلَى آخرى في البيت الواحد. ويغيد تغيير الموَاء الصغار بنوع خاص فانهم يستفيدون مِنهُ ولوكانوا مرضَىعَلَىحافة التلف. ولهٰذَا شأن الحيوانات البرية ايضًا فانالوحوشالتي يسافر بها مربوها من مكان الى آخر لاجل عَرْضها تعيش كِكْثُر من الوحوش التي تربَّق في بسانين | عن بعض لاسباب طبيعيَّة كما اختلفت لغات الحيوانات ولواعتني بهذه كاثر ممَّا اعتني البشر وزاد لهٰذَا الاخلاف عامًا بعد عام

الحيل أُلِّتِي تنقل من مكان آخر ٺقوى وتعمّر كثر من الحيل التي لا تنقل

ورأي الدكنور روبنصن في ذلك ان المدة التي كان الناس فيها قبائل رحَّلاً يعيشون بالصيد والقنص اطول كثيرًا من المدة التي تحضّروا فيها وسكنوا البيوت والمدن فاثرّت حالة البداوة في طباعهم تأثيرًا شديدًا لم يمحَ حتى الآن ولم يزل اثره ُ في كل جارحة مَن جوارحهم وفي كل دقيقة من دفائق ابدانهم. فالاقامة في مكان واحد لقاوم لهٰذَا الميل الفطري وهو يقاومها فلا ثعمل أعضاه البدن عملها بالراحة التامةفاذا ارتحل الانسان بطلت هذه المقاومة وسهل عَلَى الاعضاء ان تعمل عملها وان نتغلُّب على المرض والضعف. ولهذَا شأن الحيوانات البرية والاهليَّة ايضًا

الصفات المقومة للنوع

لا يخفى ان مذهب التشوء المشهور بمذهب دارون يقضي بأن انواع الحيوان والنباث لم توجد اولًا كما نراهاً بالصفات المقوَّ مَهُ لِمَا بِلَ كَانْتُ نُوعًا وَاحْدًا أَوْ انْوَاعًا قليلة ثم اختلفت طوائف النوع الواحد بعضها بتلك. والحيوانات ألاهليَّة تنحو لهذَا النحو فانَ ﴿ وَقَرْنَا بَعْدُ قَرْنَ حَتَّى صَارَتُ الطُّوائفُ انواعًا ً اخيرًا مجرى رجل سخَّر عقلهُ لرَّأي غيرهِ ﴿ والاعتراضات التي اعترض بها في رسالته المشار اليها اجاب عنها الاستاذ لنكستر في ذلك العدد عينهِ من جريدة ناتشر وهو ان الصفات ٱلَّتِي يظهر انها مقوِّمة للنوع ولا يظهر ان لما فائدة حتى يقال انها ثبتت بالانتخابالطبيعي متعلقة بصفات أخرى غير ظاهرة وهي مقومة للنوع ونافعة له وقد ثبتت بالانتخاب الطبيعي لفأئدتها واما الصفات الظاهرة فثبتت لانهامتعلقة بها. وهٰذَا لم يَتركهُ دارون بل ذكره ومهاه اشتراك التغيرات

شيوع الدراجة

لقد شاعت الدرَّاجة شيوعًا عظيمًا في البلدان الاوربيَّة والاميركيَّة ونكاد تشيم عندنا ايضا ولوبين النزلاء وندكتب بمضهم في جريدة سكر بنر الامبركية يقولان سبب شيوعها هو انها تساوي بين الرجل والمرأة والكبير والصغير والرفيع والوضيم فكل احد بسنطيع ان بقتني دراجة ويمهر في ركوبها ويرى نفسهُ مساويًا للذين لا يستطيع ان يساويهمني ركوب الخيول المطهمةوالمركبات المزخرفة فالسبب في شبوعها ادبي لا تنمي

النوم بعد الطعام النوم بعد الطعام حالاً من المسائل المختلف فيهافان البعض بقول انه ضارع والبعض

والاخنلافات صفات مقومة لها . ومعلوم أن ﴿ وهو من أشهر علماء الطبيعة ولكنَّهُ قد جرى مذهب النشوء بالانتخاب الطبيعي قال بهِ اولاً دارون وولس وككن ولس تنازل عن حقهِ في نسبة لهذَا المذهب اليهِ فنُسب إلَى دارون. وفي الثامن عشر من شهر يونيو الماضي قام ولس هٰذَا في جمعيَّة لينيوس الطبيعيَّة التي اشهر فيها مذهب النشوء اول مرة في مثل ذلك اليوم منذ سبع وثلاثين سنة وقرأ بنفسهِ مقالة موضوعها نام الصفات المقرِّ مة للنوع . وقد ردَّ عليهِ الآستاذ ميفار العالم الطبيعي الكاثوليكي في جريدة ناتشر فقال ان الصفات المقومة للنوع لا تكون مفيدة له دائمًا ولاهي من العلامات التي يعرَف بهاكما قال ولس. وكان ولس قد قال ان بمض الصفات لم لتكوَّن من النفع ولا من الانتخاب الطبيعيُّ فقال ميفار اذا كان هناك سبب خفي لتكوين هذه الصفات فلاذا لا نقول ان لهذاً السبب الخنى كؤنكل الصفات المقومة للانواع

وكان ميفار من القائلين بمذهب تحوثل الانواع بواسطة الانتخاب الطبيعي ثم انكره لانهُ رأى في الانواع اشياء كثيرة يتمذر تمليلها بهِ . ومعاوم أنَّ مذهب دارون وكل المذاهب العليَّة لا يدَّعي اصحابها انها هي الحق المجرَّد الذي لا يمكن نقضهُ بوجه من الوجوه بلانها التعليل الاثبت حسب معارفنا الحاضرة فيُحنَّمل ان تنقض غدًا ويثبت غيرها ولا ندري كيف يذهب ذلك عن ميفار

إنه نافع او غير ضار . وقد بحث الدكتور شول في ذلك بحثًا كياويًّا فوجد ان النوم بعد تناول الطعام يضعف المعدة ويزيد حموضة عصارتها . وان الاستلقاء من غير نوم يهيج المعدة ولايزيد حموضتها وعليه فالاستلقاء بعد الاكل نافع ولكن النوم غير نافع الحلاق الانكليز

كتب ارل ميث في جريدة القرت التاسع عشر الانكليزية يقول ان الشعب الانكليزية يقول ان الشعب الانكليزي اضحى مكروها في اور بًا وفي سائر البلدان لا لا بباب سياسية ولا غيرة من نجاحه بل لانه يهمل آداب المعاشرة وهو سائح في تلك البلدات فاذا دخل مخزنًا لم يرفع فبعنه عن رأسه واذا دعي إلى وليمة اناها بثياب السفر واذا كم الناس كلم بعنفوان وانفة كأنه ارفع منهم شأنًا واعلى مقامًا . وخلاصة ما اشار به عليهم ان يكونوا وخلاصة ما اشار به عليهم ان يكونوا كالفرنسو بين ليني العريكة وان يلبنوا لكل حالة لبومها فيكر م الناس و يجبونهم

استعال اليد اليني

كتب الدكتور برنتن في جريدة البلاد تلسع النا البلاد تلسع النا البنثروبولوجيا الاميركيّة ان اكثر الناس الجلّى وزد عَلَى ذ الحَيى البيري لان الجني اقوى بالطبع وسبب ذلك ان الانسان الحمى فيها فنشر الجاذبيّة بدفع الدم الى ما فوقة من الراس البعوض والبرك

والبدن ومعلوم ان الجانب الأيسر من المدماغ اقرب من الجانب الايمن الى الشريان الاورطي الذي يجري فيه الدم من القلب فيغتذي الجانب الايسر من الدماغ اكثر مما يغتذي الايمن وتصير القوة الحيوية فيه اشد وهو متسلط عَلَى الجانب الايمن من البدن ولذلك فا ليد اليمني تكون اقوى من اليسرى طبعاً

# الحكى الملارية والبعوض

ذهب كثيرون من الاطباء الى ان البعوض ينقل عدوى الحتى الملارية من المرضى الى الاصحاء وقد اوضحذلك الدكتور منسون في جريدة اللانست الطبيَّة بكلام مسهب خلاصته أن انثى البعوض تمتصدم الانسان مريضًا كان او غير دريض وتمضي الى بركة ماء ولقيم بجانبها مدة ثم تبيض فيها وتموت بجانب بيضها فتخرج الدعاميص من بيضها جائعة . واول ما نبدأ بأكله جسم امها المطروح بجانبها فا فيهِ من جراثيم الحمَّى التي امتصتها مع ما امتصنهٔ من دم الحموم بمزج مضه باء البركة و يدخل بعضه اجسام صغارها. ثم تصير هذه الدعاميص بعوضاً وتنتشر في البلاد تلسع الناس وتطعيمهم بما فيها منجراثم الحَمَّى وزدُّ عَلَى ذلك انهم يشربون مياه البركُ والجداول ٱلَّتِي بِكُونِ البعوضِ قد نفث جراثيم الحمي فيها فتنشر الحمي في البلدان الكثيرة

# اخبار الايام

و يقدَّر الموسم المقبل بنحو ستة ملايين قنطار النيل

بلغت زيادة النيل العاصمة في اوائل الشهر ولكنها لم نثبت الأبعد منتصفه وكان ارتفاعه حينئذ نحو عشر اذرع فبلغ في الثامن عشر من الشهر ١٠ اذرع وخمسة قرار يط وتوالت الزيادة بعد ذلك فبلغ في الثلاثين من الشهر ١٣ ذراعاً و ١٤ قيراطاً بمقياس الروضة الكوليرا

ائسع نطاق الكوليرا في الشهر الماضي واشند فتكها فبلغت كوشة اقصى بلاد الحدود ومات بها كثيرون من حملة السودان و بلغت وفياتها في القطر المصري كله من حين ظهورها إلى آخر الشهرنحو ٢٢٠٠ نفس

#### زلزلة

حدثت زلزلة خنيفة في التاسع والعشرين من يونيو (حزيران) شعرنا بها في القاهرة في الساعة العاشرة والدقيقة الخسين مساء وشعر بها اهالي بيروت في الساعة الحادية عشرة والدقيقة الخامسة عشرة وشعر بها كثيرون في سائر مدن مصر والشام

ثورة كريت

لا تزال الثورة ضاربة اطنابها في المراب المر

موسم الحج الشريف انقضى موسم الحج الشريف وانقضى موسم الحج على ما يرام وعاد المحمل الشريف واحنفل باستقباله في المعلى النفار عن الجناب الحديوي في استقباله

قانون الجامع الازهر

مُنَّ قانون جديد للجامع الازهر، يتناول ادارتهُ الهمو.يَّة وقوانين الانتظام في سلك طلبتهِ واحكام التعليم فيه واستحان الطلبة والشهادات التي تعطى لهم وصدر به ارادة سنيَّة في غرة يوليو. وممَّا جاء فيهِ "ان العلوم التي تدرَّس في الازهر، تنقسم إلى قسمين مقاصد ووسائل فاما المقاصد فعي علم الكلام وعلم الاخلاق الدينيَّة والفقه واصولهُ وتفسير القرآن والحديث واما الوسائل فانحو والصرف والمعاني والحديث والما الوسائل فانحو والصرف والمعاني والحيان والجبر والعروض والقافية " ومدة والحساب والجبر والعروض والقافية " ومدة طلب العلم في الجامع الازهر، لمن يريد ائ طلب العلم في الجامع الازهر، لمن يريد ائ خس عشرة سنة واكثرها ينال لقب عالم اقلها اثنتا عشرة سنة واكثرها خس عشرة سنة

القطن المصري

لقدَّر مساحة الارضي المزروعة قطناً لهذَا العام بمليون ومئتي الف فدان وقد كانت مليوناً وستين الف فدان سيف العام الماضي

# تأليف المقتطف

لا يمفي شهر الأو يكتب الينا اديب من الادباء يطلب منا ان نذكر له اسم مجلة انكليزيَّة تشبه المقتطف او اسم المجلة أَلِّتِي نعمّد عليها في تأليفهِ · وجوابنا عَلَى ذلك انّنا َ لا نعرف مجلة انكليزية تشبه المقتطف ونرجح انهُ ليس في الانكليز بة عجلة عامة مثله كثوة ما فيهـا من المجلاَّت الخاصة . فنحن تأتينا مجلة لعلم الكيمياء ومجلة لعلم الجيولوجيا ومجلة لعلم الزراعة ومجلة لعلم الهيحين ومجلنان لعلم الطب واربع مجلات للعلوم الطبيعيَّة عداً المجلات العمومية التي تبحث في السياسة والاخلاق والاديان والتواريخ وليس فيها كلها عجلة تشبه المقتطف. وتأتينا ايضاً اعال بعض الجمعيات العامية في اور با وامير كا واحدث الكتب العلمة في فروع الطب والكيمياء والطبيعة والجيولوجيا والاركيولوجيا وعلم الاخلاق.وهذه المجلات والكتب الحديثة مع السكلوبيذبات العمومية وانكتب الكثيرة التي في مكتبتنا ومعارفنا ألِّتي حصلناها بالدرس والتدريس والمطالمة والتأليف مدة ثلاثين سنة في المصدر الذي يؤلف منهُ المقتطف شهراً بعد شهر ، وقد اضطور فأ الى لهذَا البيان لا لاظهار مزية المقتطف بل لكي كَنَى مُؤُونَهُ الجوابِ عن كل مسألة ترد البنا من هذا القبيل

اخمادها بما يحفظ كرامتها ويحقن دماء العباد فتنة حوران

خبت نار الفتنة في حوران و ينتظر ان تُمكن الدولة من اخمادها تماماً ومعاقبة الجانين القطن الاميركي

قدرت حالة موسم القطن في اميركا لله على الله على الله على الله على الله المام المام المام المروعة قطناً عدا زيادة الارض المزروعة قطناً

زلزلة اليابان

بؤخذ من النقارير الرسميَّة اليابانيَّة ان الزلزلة التي حدثت في اليابان في ١٤ بونيو تبعما موج عظيم قُتِل بهما ٢٧ الف نفس وجرح ٢٠ الفا وكان ارتفاع الموج ثمانين قدماً وقد طفا عَلَى البر فجأَّة والناس نيام فبيتهم تبييتاً اما السفن الَّي كانت في البحر فلم ينلها مكروه الوزارة الإيطالية

أستمنت الوزارة الايطالية في ١١ الشهر فأ لَف المركيز روديني وزارة جديدة ثورة كو با

لا تزال نار الثورة محندمة في جزيرة كوبا وقد ضاق الاسبانيون بها ذرعاً حرب المتاييل

لاتزال الثورة منتشرة في بلاد المتابيل ونار الحرب مستعرة والمظنون ان الانكليز لا يستطيعون ان يخمدوها الاً اذا زادوا عدد جنودهم فيها فهرس الجزء الثامن من المجلد العشرين

٥٦٠ الاستاذ اندرو هويت

٥٦٤ اصل الاطباء

للفيلسوف هر برت سبسر

٥٦/ المياه الارضيَّة والآبار الارتوازيَّة

٧٢٥ أعطر القوس باريها

٧٤٥ النار والسيف في السودان

٨١٥ اللبن والامراض المعدية

للدكنور فربن الاميركي

٥٨٥ الضواري والميكرو بات

للدكنورمحمد افندي شماوي

٥٨٧ مفاخر الشرق ومفاخر الغرب

۹۰ زوبعة سنت لويس

٩٢٥ المناظرة والمراسلة \*\* جواب المحاكم والمخصومات المحاكم وكثرة القضايا. القضايا والمحاكم حربش تأكل اولادها

٩٩٥ باب الزراعة \* فوائد زراعة من تفرير مصلحة الاراضي الاميرية · القطن المصري في اميركا .
 قعم الارجننين · غلة القطن · اليوكالبنوس · طب المحيوان · زراعة السيسال

٦٠٤ باب الصناعة ★ مقو الشعر · افراص النعناع · خل الورد · خل الفائلا · خل السيدات · تكبير الصور الفوتوغرافية

١٠٨ باب تدبير المنزل \*نظافة اللبن وبة البيت وقت الوبا ١٠٠ الذوق والطبخ والهضم الآباه والبنون ورّجر الصغار . تربية الصغار

٦١٢ الهدايا والنقار يظ \* دليل انجج انواع الوسم مدرسة هارفرد انجامعة

717 مسائل واجو بنها ★ الصعود بالبلون · استخلاص الذهب · استخلاض الفضة · تعلم اللغة وملكة الانشاء · انواع المغنسيا · وراعة اليوكالبنوس · غياب الثريا · دوران المجرة · حقيقة الهاتف · شناه امحبشة · ساءة فلكية · طفل بثلاث اعين · اللغة الدامية · البول اللبني · تمثال أكبر من ابى الهول · بداءة الصوم الكبير · نقل انخلافة · جوائز انجرائد

٦٢٢ الاخبار العلمية

٥٦٦ ٦,١٠ العلماء

ATT Islaming

\_\_\_\_\_

# المقنطف

# الجزم التاسع من السنة العشرين

١ سبتمبر(ايلول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٣ ربيع اول سنة ١٣١٤

# الخوارق الطبيعيَّة (١)

(1)

حدث منذ احدى عشرة سنة ان طبيباً اسمة بنس كان في يديم خادمة فنوسها التنويم المفنطيسي امام جمهور وقال لها وهي نائمة ان صليباً سيظهر على ذراعك اليمني ورسم رسم الصليب على ذراعها باصبعه ثم ايقظها. فمرَّ عليها يومان بعد ذلك وهي قلقة مضطر بة تحك ذراعها وقتاً بعد آخر حيث رسم الصليب . وكانت تُسأَل عن سبب ذلك فتقول ان ذراعها ترعاها. ثم نويها ثانية وقال لها هل تذكرين ما فلتة لك لم أنومتك بالامس فقالت نم . فقال وهل يظهر الصليب في ذراعك فقالت نعم سيظهر قال ومتى ذلك قالت بعد بضعة ايام . فقال يجب ان يظهر الصليب في ذراعك فقالت نعم . وبعد ثلاثة ايام ظهر عكى ذراعها صليب اسمر اللون طولة عوضه عقد وعرضة نحو ثلاث عقد . وتظاهر الدكتور بغس واهل يبني انهم لم يروه مع انهم كانوا يرون طرفة اذا كشفت عن ساعدها وهي تعمل اعال البيت. وكان ينو مها احيانًا ويراه جليًا ولم يذكر لها شيئًا من امره وهي يقطى . وذات يوم ادَّعى انهُ رأى شيئًا غويبًا في ذراعها فقال ما هذا الذي في ذراعك اريني اياه وامسك بيدها وكشف عن ذراعها في ذراعها فقال ما هذا الذي سيف ذراعك اريني اياه وامسك بيدها وكشف عن ذراعها فقال وهل تعمين سببه قالت كلاً ولكني شعرت مرة بحكة في ذراعي دامت بضعة ايام ثم ظهرت هذه العلامة ، ونقاطر الزوار بعد ذلك يسأ لونها عن لهذًا الصليب ويطلبون منها ان في شراعها وتربهم اياه و نعيهم ان مهذه ذراعها وتربهم اياه فعيل صبرها وتركت الخدمة في ذلك البيت و بلغها ان سيدها تكشف ذراعها وتربهم اياه فعيل صبرها وتركت الخدمة في ذلك البيت و بلغها ان سيدها تكشف ذراعها وتربهم اياه فيل صبرها وتركت الخدمة في ذلك البيت و بلغها ان سيدها

 $(\lambda)$ 

الخصنا أكثرهذه المقالة من مقالات للاستاذ وليم نيو بولد في جريدة العلم العام الاميركية

هو الذي اظهر الصليب في يدها فانتهُ وطابت منهُ ان يزيلهُ فنوَّمها وقال لها انهُ سيزول بعد بضعة ايام فزال كما قال (٢)

فهذه الحادثة من الحوارِق لانها خرفت المألوف وهي طبيعيَّة لان لها تعليلاً طبيعيَّا كما سيجيه . وقد رأينا ان نذكر اولاً بعض الحوادث التي من نوعها وهي ممَّا اثبتهُ العلاه حديثًا ثم نذكر التعليل العلمي الذي علَّلوها بهِ

(1)

نوَّم الاستاذ جانه الفرنسوي الشهير فتاة هستيريَّة وقال لهـا انهُ وضع حرَّاقة على بطنها لكي يريحها من أَلم المعدة فتكونت على بطنها بقعة حمراه مستطيلة الشكل ولكن زواياها لم تكن واضحة فقال لها في ذلك فقالت أَلا تعلم ان حراقات فلان نُقَصُّ زواياها لكي لا توَّلم · فنوَّمها مرةً اخرى في شكل نجم له 'ست زوايا فظهر عليها حرق بهذا الشكل (٢)

( 4)

رأى الدكتور شاركو الفرنسوي فتاة مصابة بالاكزيما الهستيريَّة في يديها وكانت يدها وارمة زرقاء باردة. واتى بفتاة اخرى هستيريَّة ونوَّمها وقال لها وهي نائمة ان يدها اليمني سترم وتزرقُّ وتحمرُّ ولتصلَّب وتبرد وكرَّر ذلك ست نوبات فورمت يدها وازرقَّت وبردت وصلبت وصارت مثل يد المصابة الاولى (٤٠)

(٤)

دخلت امرأة عمرها ٢٢ سنة المستشنى الجراحي بباريس في ٣١ اكتوبر سنة ١٨٩١ لآفات نقتضي عمليًات جراحيَّة ثم جعلت تشكو من الم في اذنيها ونزف منهما. وفي الثالث والعشرين من نوفمبر والايام السبعة التالية له كانت تبكي ويهطل من عينيها دموع دمويَّة فنبهت الاطباء الى ذلك في السابع والعشرين من الشهر ولكنهم لم يجدوا له سبباً في عينيها ووجدوا انهها كانت معرَّضة للنزف من صغرها فجعلوا ينو مونها ويأمرونها لتقطع نزف الدم من عينيها فلم ينقطع ولكنهم كانوا اذا امروها بالبكاء دماً تابي طلبهم حالاً فنوَّمها احدهم وامرها بقطع النزف

<sup>(</sup>٦) ذكرت هذه اكادثة في المجلد السابع من اعال جعية المباحث النفسية والصفحة ٢٢٩

L'automatisme Psychologique (5)

 <sup>(</sup>٤) جريدة الهينوتزم المجلد الرابع الصفحة ٢٥٤ سنة ١٨٩٠

من عينيها وتحويله ِ الى راحة يدها اليسرىفجعل العرق يخرج من راحتها اليسرى ممزوجاً بالدم ثم امرها ان ينقطع النزف من راحة يدها ايضاً فانقطع <sup>(٥)</sup>

(°)

كان الدكتور بورو والدكتور بيرو والدكتور مابيل ينو مون رجلاً و يأمرونهُ ان ينزف الدم من انفهِ او من نقطة اخرى في جسمهِ فينزف بل كانوا يأمرونهُ ان ينزف الدم في اوقات معينة بعد استيقاظهِ فينزف فيها تماماً. ورأوهُ بعد ذلك يوعز الى نفسهِ وهو في حالة شبيهة بالغيبوبة لكى ينزف الدم منهُ فينزف

**(7)** 

ذكر الاستاذ نيوبولد ان زوجئه لما كانت صغيرة في السادسة من عمرها ظهر في يدها تآليل كتيرة ، وثلة نتشقق و يخرج منهادم ورآها طبيبان وعالجاها فلم يشفياها وزارت امراً أن بيت ابيها ورأتها على تلك الحال فعرضت عليهم ان تشفيها برقية فسلوا لها فجعلت تفرك التآليل ونتمتم ثم قالت ان التآليل ستزول في شهر من الزمان ، فاخذت تجنت من ذلك الحين ثم زالت كلها كما قالت (٧)

كتب الدكتور بونجان من لوزان الى مجلة المبنوتزم في ٣ مارس الماضي يقول ان امرأة من انسبائه كانت مشهورة بشفاء الثا ليل وانها شفته من ثؤلول كبير. وهي تربط عيني المصاب ثم تمس الثؤلول فيزول في اسبوع الى ثلاثة اسابيع وقد رأى الدكتور بونجان ان لهذا الشفاء يتم بالاستهواء فجعل بتمثل بها في علاج الثاكيل بربط عيني المصاب واقناعه ان ثاكيله ستزول من نفسها بعد مدة فتزول

(A)

ذكر الدكتوركر بنتر في كتابه الفسيولوجيا العقليَّة انجراحًا كان في يد ابنته نحو اثني عشر ثو لولاً عالجها هو وغيره فلم ينجع فيها علاج . وذات يوم زارهم رجل ولما امسك بيد الفتاة ليصافحها رأى الثآليل فيها وسألها عن عددها فاخذت تمدها واخرج هو ورقة من جيبه وكتب عددها فيها ثم قال لها ستزول كلها قبل اسبوع فزالت كلها كما قال (٦)

وقد ادرجنا في الجزء الثالث من مقتطف هذه السنة ما نصة

(٥) جربدة المبنوتزم الجلد السادس الصفحة ٢٥٠

انفسيولوجيا المقلية صفحة ٦٨٧

"ذكر الاشتاذ كوزفنيكوف الومي في جمية الامراض المصبية بموسكو ان واحدًا من اساتذة مدرسة موسكو الجاءة أصيب بقو باء من ذننه في اواسط سنة ١٨٩٤ وقد عالجة اطباء كثيرون ومنهم الاستاذ كابومي النمسوي وشوم المجري ولاسار الالماني وبسبيلوف الرومي فلم ينجع فيه علاج وفي شهر ابر بل الماضي عاد إلى موسكو وذفئة مغطاة ببثور صديدية فقصد امرأة تعالج الناس بالحشائش والبسائط فذهبت به الى كنيسة المختص على نهر مسكوفا وصلت لاجله نجو ثلاث دفائق وكروت ذلك في المساء والصباح النالي فلم ننم اربع وعشرون ساعة حتى شني تمامًا مثم قال ان الرجل عصبي المزاج وله اخت عصبية مصابة بالهستير با وكثيرًا ماكان يصاب بخراريج في ذراعيه تظهر على نسق واحد في الذراعين دلالة على انها من اصل عصبي والقو باه ألي كانت في ذفنه كانت تدل على انها عمبية الاصل او خاضعة من اصل عصبي ويرى محرر السجل الطبي البريطاني ان النا ثير العصبي الذي كان كافيًا لاحداث هذه البثور كان كافيًا لاخالتها"

#### التمليل

لهذه الخوارق اشباه كثيرة وهي قليلة بالنسبة الى الحوادث المألوفة ولكنها كشبرة لذاتها واردة في تواريخ كل الشعوب ومعروفة عند كل الام وهي السند الاكبر من اسانيد أكثر الاديان . وسببها عند أكثر الناس دبني محض كل ملة منهم تنسبها الى الهها او اوليائها . وقد قام قوم في اوربا واميركا منذ عهد قريب وعلوها تعليلاً عقليًا لا توَّيدهُ العلوم الطبيعيَّة وهو ان الامراض والآفات ليست حوادث حقيقيَّة بل تصورات عقليَّة والبره منها تصور عقلي فاذا احس المره بألم في معدتهِ او صداع في رأسهِ فالألم والصداع انما هما تصوران في الذهن لا حقيقة لما بل ان الجسم كلهُ تصوير لا حقيقة لهُ فاذا اقتنع المصاب ان ذلك التصور وَهُمُ وغاب عليهِ لهذَا الاقتناع زال الالم ولهذَا هو الشفاه . ولا ندري كيف يكون تعليلهم للحوادث الجراحيَّة ألِّتي يراها الغيركما يشهر بها المصاب ولعلهم يحسبونها وهمًا مَن يراها. وقد اوضحنا ذلك قبلاً فلا داعى للعودة اليهِ

اما التعليل الهملي المعوّل عليهِ الآن فيتضع ممّا بلي . اولاً هب انك سمعت قصة هزليّة الشحكاك كثيرًا ثم خطرت تلك القصة ببالك بعد ايام فانك قد تضحك حينئذكما لوكنت تسمعها . ثانيًا هب انك فعلت فعلاً تخجل منه والتفت واذا الناس ناظرون اليك فحجلت واحمرّت وجنتاك . ثم خطر ببالك في اليوم التالي ما حدث بالامس فان وجهك يحمر حينئذكا احمرٌ حينما خجلت . ثالثًا هَبّ انك سمعت خبرًا نقطب له جينك كدرًا ثم بق

تأثير الخبر ـف نفسك يتردَّد عليك يومًا بعد آخر وساعة بعد أُخرى فيدوم لقطيب جبينك وترتسم الاسرة فيهِ وقد يصفر وجهك و ينحف من جرَّاء ذلك

وَهْذِهِ الامورِ الثلاثة تشاهَد يوميًّا وتدلُّ عَلَى انها تجدث بمحرَّد التفكر بها اي ان للمقل سلطة عَلَى الاعصاب المحركة وعلى الاوءية الدمويَّة وعَلَى الانسجة ٱلَّتَى يتألف منها الجسم لان الضحك حدث في الحادثة الاولى من مجرَّد فعل الذاكرة بالاعصاب المتسلطة عَلَى عضلات الوجه ألَّتي لتحرك حركة الضحك . واحمرار الوجه حدث في الحادثة الثانية من مجرَّد فعل الذَّاكوةُ بَالاوعية الدموئة ٱلَّتِي يرد بها الدم إِلَى الوجه . واسرة الجبين تكوَّنت في الحادثة الثالثة من فعل الذاكرة بمضلات الجبين والوجه وحو يصلاتهما . والضحك واحمرار الوجه واقطيب الجبين من الامور المألوفة ألَّتي يشترك فيهاكل الناس لقر بباً ولو على تفاوت فليل ولذاك لا تُستَغْرَب ولا تُحُسَب من الحَوّارق و يظهر بافل تأمل ان الحوادث التسع ألَّتي ذكرناها في صدر هذه المقالة هي من قبيل الضحك واحمرار الوجه وتغضن الجبين فالصَّليب. المذكور في الحادثة الاولى بقعة من الجلد ورد اليها الدمكما يرد الى الوجه وقت الخجل بنعل الاعصاب بالاوعية الدمويَّة وثبت هناك كما ثبتت الغضون في الجبين. والحرَّافة المذكورة في ا الحادثة الثانية بقعة في الجلد كثر فيها الدم ومصلهُ حتى التهبت. وكذا الأكزيما ٱلَّتِي حدثت في يد الفتاة المذكورة في الحادثة الثالثة · والدم الجاري من العين او من راحة اليد او من جزء آخر من اجزاء الجميم كما ذكر في الحادثة الرابعة والخامسة هو من قبيل الدم الوارد الى الوجه في حالة الخحل . وزوال الثآليل من قبيل صفرة الوجه ونحافتهِ بتوقف الغذاء عنهُ فان غذاء الثآليل بتوقف بنعل عصبي فتموت وتزول . وكذا زوال القو باء من الوجه بتوقيف غذائها او بنقوية الحويصلات الصحيحة عليها

وقد قيل انهُ اذا ظهر السبب بطل العجب لكن تعجُّبنا من الحوادث التسع المذكورة آنفاً لا يزول بهذا التعليل البسيط وذلك لان هذه الحوادث نادرة فلوكانت مألوفة كحدرة الخجل وصفرة الوجل ما استغر بنا امرها ولا اهتممنا بالبحث عن علتها. اما ندورها فلا يخلو من سبب وهو ان كثرها غير نافع ولا نثبت في الجسم صفة الله اذاكان لها نفع ما اوكانت متعلقة بما لهُ نفع منها وهو الشفاه من الآفات بواسطة النمل العصبي ليس فليلاً كما يُظن لاول وهلة بل هوكثير جدًّا وعليه يمو ل أكثر الاطباء وكل الدجّالين والاً فما معني تشجيع الطبيب للمريض واهتامه بالتسلط على عقله واقتناعه وما مره نجاح الدجالين في شفاء الامراض واكثره جهلة خداعون . وسنزيد لهذَا الموضوع بيانًا في فرصة اخرى

#### تغذية الاطفال

لصاحبالسعادة الدكنور حسن محمود باشا

اشتدً حرُّ الصيف وظهر تأثيره في الاطفال بنوع خاص فرأيت ان اجيب ما انترحه على البعض واذكر كلاماً وجيزاً في ثغذية الاطفال وفطامهم في فصل الصيف لعل في ذلك فائدة عمليَّة لقراء المقتطف

لا يخفى ان الاطفال المولودين حديثًا يغتذون باللبن من سنة الى اثنتين. واول مايولد الطفل يرضع من ثدي امه او من ثدي مرضع اخرى. ويشترط في الحالين ان تكون المرضع صحيحة الجسم سليمة من امراض البنية كالسلّ والسرطان والزهري وامراض الدم والامراض العصبيَّة وان لا تكون حاملاً ولا حائضاً و ينبغي ان يكون الرضيع ولدها او يكون عُمرهُ مثل عمر ولدها. و إنضل ان لا تكون بكرية . ويجب عَلَى كل مرضع آن لْتجنب كل الاسباب ألِّي تحدث اضطرابًا في جسمها كالخوف والانفعالات النفسانيَّة وما اشبه و يشترط عليها ان ترضُّع الطفل في اوقات معينة ولا يكون بين المرة الواحدة والاخرى اقل من ساعنين وارضاع الطَّفُل دوامًا خوفًا من بكائهِ ضارٌ جدًّا . واذا لم يتيسر للطفل مرضع ممتعة بالشروط ٱلَّتي ذكرت آنفًا يستماض عن لبن الام بلبن آخر كلبن الاتن او البقر او الماعن ولبن البقرة أحسنها ويشرط فيها أن تكون سليمة البنية من الامراض ولا سما التدرُّن وأن تعلف علفاً جيدًا وأن يغلي لبنها ويضاف البهِ كمية من الماء المغلى قبل ان يشر بهُ الطفل وهذه الكمية تختلف فتكون في بادىء الامر قدر نصف اللبن ثم تنقص رو بدًا رو يدًا حتى الشهر الخامس واذا كان اللبن حامضًا يضاف اليهِ كُميَّة من ماء الجير الطبي لان لبن الام فلوي عادة · وحينها يشربهُ الطفل يجب ان تكون حرارته كحرارة الانسان او كحرارة لبن امهِ عند خروجه من ثديها . ويشرط فيهِ ايضًا ان يوضع في انية صينيَّة او زجاجيَّة و يجب ان تكون نظيفة دائمًا هي والحلمة الصناعيَّة ٱلَّتِي يرضع الطَّفل منها · وتنظف كلها بنسلها بماه سخن فيهِ ملح وينظف فم الطفل بعد الرَّضَاعة بخرقة مبلولة بماء بارد يكون قد أُغلي قبلاً لانهُ اذا بقي شيءٌ من اللبن في فمه يتخـر ويتعفن فيضر بهِ . ويلزم ان يجدُّد اللبن مرَّتين في اليوم زمن ألحر ويوضع في مكان بارد ولا يكون ممزوجًا بمواد اخرى كالنشا وما شاكل . فان لم نتبع هذه الاحنياطات تعرَّض الطفل لامراض معديَّة او معويَّة كالالتهاب المعدي المعوي الحاد او ما يقال لهُ هيضة الاطنال او

سبتمبر ١٨٩٦

الالتهاب المعدي المعوي الصيني الذي يشاهد بكثرة في مدن اوربًا ومصر في فصل الصيف كما يُعلَم من مراجعة دفاتر احصاء المتوفين. وقد ثبت من الاحصاء الذي أحصي سنة ١٨٧٤ في مدينة برلين ان عدد الوفيات بلغ ٤٦٧٤ من اول ابر يل(نيسان) إلى آخر ستمبر (نيسان) تلك السنة وكلهم كان مصابًا بالالتهاب المعدي المعوي واكثرهم من الاطفال ولهذا المرض يصيب الاطفال الذين لا يعنني بثغذيتهم او الذين يتغذون لبنًا مختمرًا او لبن ام او موضع اصابها تنبيه في المجموع العصبي من فزع او انفعال نفساني او غير ذلك

وقد يُصاب الطفل ايضاً بالتهاب معدي معوي من كثرة الرضاعة إما لجهل الام واما لجهل المرضع ٱلَّتي نِقصد اسكات الطفل

وللتسنين تأثير في الطفل فيسبب غالبًا اسهالاً بسيطًا او اسهالاً هيضيًّا يزول كلاها متى ظهرت الاسنان . و بعض الاطباء ينسر ذلك بتأثير الفعل المنعكس والبعض الآخر بكثرة افراز اللعاب الذي يحدث اضطرابًا في الهضم المعدي

وكثيرًا ما تشاهَد امراض القناة الهضميَّة وقت الفطام فتجد كثيرات من الامهات او المراضع يغذين الاطفال باغذية متنوعة مع اللبن وقصدهن ان يعودنهم عليها و ببندئن بذلك في الشهر الخامس بعد الولادة فيصاب الاطفال بالتهابات معديَّة ومعوية اعراضها تشبه اعراض الهيضة احيانًا ولذلك ينبغي وقاية الاطفال من الاغذية غير اللبنيَّة في الاشهر الاولى من عمرهم

ويجب ان لا يفطم الرضيع الاَّ بعد سنة من ولادتهِ · واذا اتفق ان ذلك وقت التسنين او فصل الصيف فيوَّخر فطامهُ إلى وقت آخر

ولا يخفى أن الفطام يجب أن لا يكون دفعة واحدة بل تدريجاً فيعطى الطفل أولاً اللبن وما طبخ به ثم كمية من المرق مع اللبن ثم المرق فقط عَلَى شكل شُربة خفينة · وتوضع مواد الطعام في اماكن باردة حفظاً لها من الاختار والتعفن ولا بدَّ من تحضيرها يوميًّا

واذا دعت الحال إلى ادوية تداوى بها الامراض المتقدمة الذكر فالطبيب يداويها بالزبق الحلو والكريوزوت لمنع التعفن ونثرات النضة والحامض الكلوريدريك او اللبنيك وغير ذلك لمنع الاسهال حسب الاحوال بالمقادير والاشكال الطبيَّة ولذا يجب عَلَى اهل الطفل ان ببادروا إلى استدعاء الطبيب

هٰذَا وينبغي الاعنناه بتغذية الاطفال بعد الفطام لانا نجد كثيرين منهم يأكلون مايشتهون بما يجدون امامهم من الطعام سوالهكان في بيتهم او في بيوت غيرهم وذلك في اوقات

غير محدودة ونراهم ايضًا يأكلون اثمارًا غير ناضجة ويكثرون من اكل الخيار والقثاء والحوش والمجور والشمام والبطيخ والجميز وما شاكل ذلك. وغني عن البيان ان جميع هذه المواد عسر الهضم والبعض منها مسهل فيحدث منها قيء واسهال والتهاب معدي ومعوي حاد لا يخلو من الخطر ولاسيما في فصل الصيف. وزد عكى ذلك شرب الماء الكثير ايام الحر فانه يضعف المضم لانه يمتزج بالعصير المعدي المساعد عكى الحضم فيخففه واذا كانت المياه غير نقية تضر بشاربها فلهذه الاسباب نجد انه يموت من الاطفال صيفًا اكثر عمّا يموت من الشبان والكهول. فيجب على الوالدين او اقارب الاطفال والحالة هذه ان يهتموا باطفالهم من حيث المأكل والمشرب فيطعمون الاطعمة المغذية السهلة الهضم سيف اوقات معلومة صباحًا وظهرًا ومساء وكل ما فيطعمون الاطمة في النواني النجاسية إلى اليوم النالي ولا يؤكل اذا حمض وتمنع الاطفال من يترك الطبيخ في النواني النجاسية إلى اليوم النالي ولا يؤكل اذا حمض وتمنع الاطفال من اكل الاثمار بكثرة ولاسيما زمن الوباء

وقد شاهدت الكثيرين منهم ومن الشبان والشيوخ مصابين بالتهاب معدي معوي حاد من اكلهم النواكه ورأيت ايضًا هذه الامراض في الاطفال الذين يكثرون من اكل البندق والفستق وما شأكلهما خصوصًا وانهم ببلعونها بلا مضغ فقد شاهدتها في برازهم صحيحة واما الماله فلا بدَّ من ان يكون نقيًا عذبًا مرشحًا والاولى ان يكون مغلى وقد دخلهُ الهواله بعد ذلك بتفريفه من اناء إلى آخر عَلَى بعد بين الاثنين • هذه هي القواعد ألَّتي يجب انباعها في تغذية الاطفال حفظًا عَلَى صحتهم لئلا يقعوا في امراض لاتخلو من الخطر

# جزائر اندمان وعوائد اهلها

لحضرة جرجس افندي باسيلي عطا الله

لا يخفى على من درس الجغرافية انهُ لا يعرف غير النزر اليسير عن جزائر اندمان و احوالها الطبيعيَّة والاجتماعيَّة وقد رأَيت ان أُودع ما جمعتهُ عن هذا الجزائر في مجلة المقتطف الغراء التجي امتازت بدقة مباحثها وحسن مواضيعها لعل فيهِ فائدة للقراء فاقول :

جزائر اندمان هي مجموع جزائر صفيرة في خليج بنغال في الاوقيانوس الهندي تمتد من قرب بلاد البيغو في الجنوب الغربي من الصين الهنديَّة الى قرب جزيرة سومترا غربي شبه جزيرة ملقا ٠ طولها ٤٢٥ كيلومتراً ومساحتها ٦٤٩٧ كيلومتراً مربعاً وهي متجهة من الشهال

إلى الجنوب على خط قليل الانحناء الواحدة بجانب الاخرى حتى شبهها السياح الذين شاهدوها بسلسلة منفكة حلقاتها بعضها عن بعض كها جبال وتلال عليها كدان من الاشجار المالية والحراج الكثيفة بينها مجاري مياه غزيرة و تكاثف الاشجار هذا منع الباحثين عن طبيعة الارض الجيولوجية من التجوال فيها من حيواناتها الهر والخنزير البري والقنفذ والحقاش. وقلا بوجد فيها وحوش ضارية او طيور غير السنونو الذي يكثر فيها و يتاجر اهلها بعشاشه هواؤها معتدل تهطل فيها الامطار في شهر مايو ويوليو وسبتمبر من كل سنة و ببلغ متوسط ارتفاع المطر فيها ١٩٦٩ تمتر اهلها سود الوجوه يشبهون اهالي غينيا وهم قصار القامة اطول رجالهم ببلغ و مترواطول نسائهم ٤٠ امتر. رؤه ومهم مستديرة خلافا لرؤوس زنرج افريقية وبالمالم ببلغ و مترواطول نسائهم ٤٠ امتر. رؤه ومهم مستديرة خلافا لرؤوس زنرج افريقية عباز ون بسرعة الحركة وربي النبال وكثرة الخوف . متوسط العمر عنده ٢٠ سنة واكثره عشرة والثانية والمشرين والابنة بين الفاشرة والمشرين ولا يأخذ الرجل الأامرأة واحدة عشرة والثانية والمشرين والابنة بين العاشرة والمشرين ولا يأخذ الرجل الأامرأة واحدة وسط ابدانهم و والبعوض كثير عنده فيدهنون ابدانهم بمادة دهنية او يطلونها بالطين وسط ابدانهم و والدموض الندهية وجميع انواع المحموا من لدغه غير ان ذلك يجعلهم عرضة لمرض السل والنزلات الشعبية وجميع انواع المحموا العصبية

لفتهم يصعب عَلَى الاجنبي تَكلها مركبة من ٢٠٠٠ كلة و ياد التكلم فيها تخلف بحسب الشيء المتكلم عنه فاذا اراد احدهم ان يتكلم عن رأسه استعمل ياء غير ائتي يستعملها عند التكلم عن كتفه وهكذا . وهم يشمون اجسادهم و يخدشون وجوههم بعلامات تميزكل فريق منهم عن الآخر. ولم معرفة تامة بنتف الشعر · يعيشون قبائل متفرقة حسب لغاتهم وهي تسع والقبيلة مركبة من عائلات والعائلة تكون من ٢٠ نفساً الى ٤٠ ولكل قبيلة رئيس تخفع له وترجع اليه يف حل الامور وله ملطة مقيدة . يسكنون اكواخا مركبة من اربعة اعمدة ومغطاة بورق النحل والخيزران فان مات احدهم ترك اهله الكوخ مدة طويلة وبنوا اكواخا اخرى في مكان بعيد عنه المعيشة فيها الى حين · ولم ديانة مؤسسة على القضاء والقدر فكل حادثة تخرج عن العاديات لهاشأن عظيم عندهم · وقد ظن بعض السياح انهم يأكون لم حادثة تخرج عن العاديات لهاشأن عظيم عندهم · وقد ظن بعض السياح انهم يأكون لم موناهم من القبور بعد بلاء اللحم عنها و يتحلون بها تذكاراً لاقوبائهم او اعتباراً لم ، والارملة تحمل جمجمة زوجها ولا تتركها الآن عند المات · وقد ثبت الآن ان اهل هذه الجزائر تحمل جمجمة زوجها ولا تتركها الآن عند المات · وقد ثبت الآن ان اهل هذه الجزائر تحمل جمجمة زوجها ولا تتركها الآن عند المات · وقد ثبت الآن ان اهل هذه الجزائر تحمل جمجمة زوجها ولا تتركها الآن عند المات · وقد ثبت الآن ان اهل هذه الجزائر تحمل جمجمة زوجها ولا تقركها الآن عند المات · وقد ثبت الآن ان اهل هذه الجزائر

( )

لا يأكلون لحم البشر وعددهم ٤٠٠٠ نفس وهو آخذ في التناقص لسببين اولها ان كمثرهم يوتون اطفالاً وثانيهما انهم يتعاطون الافيون والدخان وهم. يعيشون بصيد بعض الحيوانات والامهاك ألَّى توجد بكثرة على سواحل جزائرهم

عرف اليونانيون هذه الجزائر من قديم الزمان وزارها بعدهم العرب في القرن التاسع المسيح وقال كتابهم عن الهلم المنهم من اكلة لحم البشر. وفي سنة ١٧٨٩ اراد اللورد كرونواليس حاكم البنغال في الهند ان يجعل هذه الجزائر منفى للمجرمين فسير عليها حملة واخذها وبنى فيها منفى للمجرمين في الجهة الجنوبية ثم نقل المننى الى الجهة الشمالية الشرقية لانها اننى هوا بخير ان الجنود اضطرت إلى الجلاء عن هذه الجزائر بسبب الامراض الوبائية التي فشت فيها سنة ١٧٩٦ وفي سنة ١٨٥٠ وغيا مناه المراض الوبائية التي كانت بنته فيها وابتدأت الاصلاحات في هذا الجزائر من سنة ١٨٧٠ فردمت المستنقمات التي كانت كبر عامل على فساد الهواء وانتشار الامراض و بني مرصد صغير وانشئت حدائق غناه . ولما زارها حاكم الهند سنة ١٨٧٠ ابتدره احد المجرمين بطعنة قتلته . وعدد المجرمين فيها يزيد عَلى زارها حاكم الهند سنة ١٨٧٧ ابتدره احد المجرمين بطعنة قتلته . وعدد المجرمين فيها يزيد عَلى زارها حاكم الهند سنة ١٨٧٧ ابتدره عامل على فيها يزيد عَلى المتلكتها فلا يرسو فيها مركب تجاري الأ اذا كان انكليريًا

## الباب والبابيّة

لحضرة العلامة الغاضل السيد مبرزا فضل الله الإبراني

[ المقتطف · كثر ذكر البابيَّة في هذه الاثناء عَلَى اثر وفاة المرحوم ناصر الدين شاه فانترحنا عَلَى حضرة العلامة الفاضل السيد ميرزا فضل الله الايراني ان يكتب لنا مقالة وافية في تاريخهم وخلاصة تعاليمهم لاننا رأيناه عالمًا محققًا سيف تاريخ المشرق عارفًا باخبار البابيَّة فوافانا بالمقالة التالية قال]

لا يخنى ان المؤسس للبابيَّة رجلان شهيران من اهل الشرق وهما الباب وبها الله . اما الباب فهو شاب شريف من اهل شيراز عاصمة فارس اسمهُ ميرزا على محمد ولد في غرة محرم سنة ١٢٣٥ هجرية من عائلة معروفة بالسادة الحسينيَّة من اهل التجارة . وتوفي والدهُ ميرزا محمد رضا قبل فطامهِ وربي هو في حجر خالهِ الحاج ميرسيد على التاجر الشيرازي · وكان

من طفوليته مواظبًا عَلَى العبادات مداومًا عَلَى الصلوات فلما ترعرع وشبّ اشتهر بالتقوى والورع وكارت جميل الوجه كثير الوقار ظاهر المهابة بادي النجابة. واشتغل بالتجارة مع خاله المذكور في مدينة بوشهر وشيراز. وسافر قبل اظهار دعوته إلى العراق لزبارة مشاهد الائمة كما هو معهود من الشيعة ومكث في العراق اقل من خمسة اشهر وهناك كارت اول اشتهار اسمه بين الجمهور

فلما رجع إلى شبراز وبلغ سنة الخامسة والعشرين ادعى انة الباب (1) وذلك في الخامس من جمادى الأولى سنة ١٢٦٠ هجرية واول من صدقة وآمن به ملاحسين الشهير الملقب عند البايئة بياب الباب وهو من اهل بُشْرُوْيه من بلاد خراسان . وهكذا ثنابع عليه اقبال الرجال حتى بلغ عددهم ١٨ نفساً فسماهم بحروف حي (٢٦) وامرهم بالتوجه الى بلاد ايران والمراق وتبشير العلاء بظهوره ودعوتهم الى اتباعه وحثهم على كِتان اسمه حتى يعلنه هو بنفسه في وقته

وتنه المفسرون لاسم الباب كل على ما توهمه رجمًا بالغيب كما يستفاد بما ذكرته الجرائد المصرية حديثًا. فبعضهم فسره بباب العلم وبعضهم بباب السماء وبعضهم بباب الحقيقة ولكن المستفاد من كتبه "انه هوالقائم المبشر بقرب نزول المنقذ المجيد ودخول العالم في دور جديد" ولهذا اشتهر اتباعه بالبابية وذاع صيتهم بهذا اللقب في المالك الاسلاميَّة

ولما اتى موسم الحج توجه إلى مكة وبعد فراغه من اعال الحج اعلن دعوته سيف المجمع الكبير فاشتهر اسمة وذاعت دعوته وعلا صينة ورجع الى ايران ونزل في مدينة بوشهر على خليج الحجم فقبض عليه والي فارس حسين خان الملقب بنظام الدولة و بقي محبوساً سيف مدينة شيراز عدة شهور حتى حدث في بلاد فارس و بالاشديد ففر اكثر الاهالي وغفلوا عن حراسته فرجع إلى بيته وسافر إلى اصفهان ونزل في بيت امام الجمعة مير سيد محمد الملقب بسلطان العلماء. وكان والي اصفهان اذ ذاك الامير الشهير معمد الدولة منوجهرخان فانجذب من حسن بيانيه ومال اليه واعنقد به وكتب الباب كتابة الموسوم بالنبوة الخاصة في خصائص سيدنا رسول الله صلى الله عليه وعكى آله وسلم بطلب منة. وكثب ايضاً كتابة الموسوم بتفسير سورة الكوثر بطلب سلطان العلماء

وكان الباب يرتجل في خطبهِ ورسائلهِ حتى فيل انهُ كان بكتب في اربم ساعات الف

<sup>(1)</sup> الباب عند الشيعة نائب المهدي المنتظر

<sup>(</sup>٦) لان عددها بالايجدية ١٨

سطر بالعربيّة أو الفارسيَّة عَلَى غاية من جودة الخط وحسن الاسلوب ووقع بينة و بين العلماء مناظرات اكثرها مدوّن في الكتب التاريخيَّة فادهشهم بقوة قريحه وسرعة قلم وحسن بيانه . فحدث بين العلماء اختلاف كبير في امره وهيجان شديد منهم من صدقة وآمن به مثل محمد نتي المدرس الهروي وحبيب الله العلوي ومنهم من حكم بجنونه مثل مير سيد محمد واتباعه . والاكثرون افتوا بتكفيره ووجوب فتله مثل محمد مهدي الكاباسي واضرا به نقله الوالي من بيت سلطان الملماء إلى بيته واخفاه واظهر انه ارسله إلى طهران بامر المرحوم محمد شاه . فبقي مختفياً بف بيت منوجهر خان حتى توفي وتولى ابن اخيه ميرزا كوكين خان على اصفهان فأرسل الباب بامر المرحوم محمد شاه إلى طهران فلا صار عَلى نحو مرحلة من طهران ارسلوه إلى آذر بايجان و بق محبوساً في جهريق و اكو وهما قلعتان من فلاع آذر بايجان حتى توفي المرحوم محمد شاه وجلس عَلى تحت ايران جلالة ناصر الدين شاه

وفي اثناء ذلك اشتدت الخصومة بين اتباع الباب وعلاء ايران وولاة البلاد نقاموا يدًا واحدة على الباييين واتفقوا عَلَى لزوم ابادتهم فاشتبكت الحرب بينهم في بلاد مازندران وزنجان ونيريز

وخلاصة هذه الوقائع ان ملاً حُسين المذكور آنقا سافر مع اصحابه من خراسان قاصدين كربلا من بلاد العراق ولحق بهم الحاج مير زا مجمد علي المازندراني الملتب عند البابعة بالقدوس وملاً مجمد صادق الخراساني الملقب عند الشيعة بالقدس وها من العلاء المشهور بن فعقدوا اعلاماً سوداً ورحلوا فلا وردوا إلى ساري عاصمة مازندران حكم ملاً سعيد اكبر علاء البلد بوجوب محاربة البابيين وابادتهم. فالتجاوا الى مقبرة الشيخ الطبرسي احد العلاء المشهور بن وحصنوها وقاموا للمدافعة وكان عدد البابيين ٣١٣ نفساً وحصل بينهم مناوشات كان الفوز فيها للبابيين. فصدر الامر من الدولة لعباسقلي خان السردار اللاريجاني بمجاربة البابيين فعاصره هو ومهديقلي ميرزا والي مازندران بالمدافع والجنود المنظمة. فاوقع بهم البابيون وقتلوا منهم خلقاً كثيرًا فتنابعت عليهم العساكر والمدافع وامتد الحصار وقتل في النائها رئيسهم ملاً حسين واشتد عليهم الجوع واخيراً امنهم الوالي والسردار وخرجوا وسلوا المعتهم فاحاطت بهم العساكر وقتلوهم بالرصاص جميعاً الارئيسهم الملقب بالقدوس وبعض خواصه فأرسلوا الى مدينة ساري وقتلهم ملاً سعيد كبير العلاء باتناق العلمة واحرق جنشهم خواصه فأرسلوا الى مدينة رنجان اشند الخصام بين البابية وعلاء الشيعة وكان زعم البابيين خواصه فأرسلوا على مدينة زنجان اشند الخصام بين البابية وعلاء الشيعة وكان الملان خان الملقب بجهد وكذلك في مدينة زنجان اشد العماء المثاء المشيعة وكان الوالي امير اسلان خان الملقب بجهد على الزنجاني احد العماء المشاء المشاء المشهورين وكان الوالي امير اسلان خان الملقب بجهد

الدولة خال ناصر الدين شاه المرحوم. فعمل الوالي باغراء علماً الشيعة عَلَى ابادة البابيَّة واشتبك القتال بينهم واشند الامر عَلَى الوالي فارسل إِلَى طهران فأُرسلت لهُ العساكر والمدافع حتى قُتل زعيم الباييين وفني رجالهُ عن آخرهم وأُرسلت بقية منهم إِلَى طهران فقُتِلوا هناك

وفي مدينة نير يزّمن مدن فارس اشتبكت الحرب بين الحزّ بين وكان رئيس البابيين العالم الشهير السيد يحيى الدارابي ابن السيدجعفر الكشني صاحب المصنفات كسنابرق وتحفة الملوك وغيرها. فاك الأمر الى قتل السيد يحيى واصحابه بعد تأمينهم

فلا توفي المرحوم محمد شاه سنة ١٨٤٨ ميلادية وجلس على التخت جلالة ناصر الدين شاه في العاشر من سبت بر من تلك السنة كانت ايران اذ ذاك مصدر القلافل والفنن بسبب موء تصرف اتراك الايروان المستولين على المناصب في صدارة حاجي ميرزا افامي واعلن والي خراسان محمد حسن خان الملقب بسالار العصيان على الدولة وادعي الملك وعقد صلحاً مع امراء افغان وبخارا وتركمان وازدادت هذه القلافل بظهور البابية وما وقع بسببهم من المحار بات الدموية ، فعزم ميرزا نتي خان الصدر الاعظم على قتل الباب وظن انه يتمكن من ابادة الباية بقتل رئيسهم فاصدر امراً بقتله الى حشمة الدولة حزة ميرزا والي تبريز وهو عردالة ناصر الديرن شاه فابى لهذا وقال "ساء ظني وخاب أملي فافي كنت آملاً من دولة ايران ان تأمرني بحار بة دولة من الدول الكبيرة وما ظننت ابدًا انها ستأمرني بقتل احد انقياء اولاد الرسول الذي ما فات منه نافلة من الدوافل الدينية ولا ادب من الآداب العالمية الانسانية ". فامم الصدر الاعظم اخاه ميرزا حسن خان رئيس عساكر اذر بايجان بقتل الباب فه لمي ميدان مدينة تبريز وقتل بالرصاص في ٢٨ شعبان سنة ١٢٦٦ هجرية الباب فه لمي ميدان مدينة تبريز وقتل بالرصاص في ٢٨ شعبان سنة ١٢٦٦ هجرية

فلما فتل الباب زاد اشتهار تعاليمهِ وكذلك زاد اضطهاد اتباعهِ . واشتهر من بعض رؤسائهم دعاوى مختلفة من قبيل النبوة والوصاية والولاية والمرآتية وامثالها فاختلفت آراؤهم وتشتت اهواؤهم وسقط كثير منهم في الضلالات وانهمك بعضهم في المنكرات والموبقات وزاد الطين بلة ان اطلق شاب اسمهُ مجمد صادق التبريزي رصاصة على جلالة ناصر الدين شاه سنة ١٢٦٨ هجرية حينما خرج جلالتهُ للصيد من قصرهِ في قرية نياورات وهي على ساعنين من طهران فاشتد الامر في طهران وسائر البلاد على البايين فقبضوا على المتهم والبريء والمطيع والعاصى وقتلوا كثيرين منهم باشد انواع القتل وافظمها

ومن حملةً من قتل في هذه الحادثة المرآة الشهيرة فرة العين وهي بنت حاجي ملاً صالح كبر علماء فزوين . وكانت اعجوبة عصرها في العلم والفصاحة وحسن البيان وطلاقة السان وكانت منتمية الى الشيخية مكبة على مطالعة الكتب الكلاميّة فلا ظهر الباب وانتشرت رسائله اعتنقت مذهبه وصارت من اعظم انصاره وكانت اذ ذاك في مدينة كر بلا فناظرت علماءها فافحمتهم بقرّة فصاحتها وغزارة علما · فحدث هيجان عظيم بين علماء العراق فاضطرت ان تمضي الى بغداد ونزلت مع بعض خواصها وحاشيتها في بيت ابن الالومي الشهير مغتي بغداد ( وهو مصنف كتاب تفسير روح المعاني المطبوع في بولاق ) ومكثت في بيته نحوا من شهر ين وناظرت علماء بغداد فعرضوا حالها على الاستانة فرجعت إلى ايران بام السلطان المرحوم عبد المجيد خان . فلما باخت بلاد ايران ناظرت علماء كرمانشاه وهمذان ووردت الى فروين وسكنت في بيت والدها حتى قتل عمها في قزو ين فحضت إلى طهران ونزلت في بيت الشارع الشهير بهاء الله . فقبض عليها بعد مدة و بقيت محبوسة في طهران حتى حدثت حادثة الشارع الشهير بهاء الله . فقبض عليها بعد مدة و بقيت محبوسة في طهران حتى حدثت حادثة سنة ١٢٦٨ هجر ية كما ذكرنا آنفاً فقنلت خنقاً والقيت حثيها في بئر في الجنينة المروفة بباغ المخاني

قال ابن الالوسي "القرتيَّة اصحاب امرأَة اسمها هند وكنيتها ام سلة ولقبها قرة العين لقبها بذاك السيد كاظم الرشتي في مراسلاته لها وهي بمن قلَّدت الباب بعد موت الرشتي ثم خالفنه في عدة اشياء منها التكاليف فقيل انها كانت ثقول برفع التكاليف بالكليَّة وانا لم احس بشيء من ذلك مع انها بقيت في بيتي نحو شهرين وكم من بحث جرى بيني ويينها ورفعت فيه النقيَّة والبين وقد رأيت فيها من الفضل والكال مالم ارَهُ في كثير من الرجال وهي ذات عقل واستكانة ومزيد حياه وصيانة وقد ذكرنا ما جرى بيننا من المباحثات في غير هذا المقام وإذا وقنت عليه تبين ان ليس في فضلها كلام" الى آخر قوله

وقد خلّف الباب رسائل كثيرة وكتباً مدونة بالفارديّة والعربيّة منها ما ذكرناه ومنها الرسالة المدلّة في الفرائض الاسلاميّة ومنها تفسير سورة البقرة واحسن القصص وكتاب اسها، كل شيء ومنها البيان الفارسي، واورد عليه إعداقُه و الكلامة خارج عن الفصاحة وفيه ما يخالف القواعد النحويّة، وقبل انه لما انتقدوا عليه مٰذَا الانتقاد الجاب بان الكلمات كانت مقيدة فلما ظهر اطلقها من القيد ٠٠٠ ولكني رأيت في كتاب البيان انه الجاب عن هذا الايراد اولاً بانه ما قرأ النحو والصرف وما تهلم في المدارس وما ادعى انه من اهل العلم بل انه شاب فارسي المي مأمور من ربه ملهم بمعارفه ، وثانيًا بان منكري القرآن انتقدوا على رسول الله عليه السلام بامثال هذه الانتقادات واستشهد ببعض الآيات القرآن انتقدوا على رسول عليها بان فيها ما هو مخالف للقواعد النحويّة والاصول اللغوية، والحق يقال ان كتب الباب وبهاء الله ورسائل فرعه الكوي عباس ليست مما ينتقد عليها بامثال ذلك

والباب حسابات دقيقة ليس هنا مقام تفصيلها مثلاً عبَّر عن العدد 1 بالواحد تطبيقاً على حساب الابجدية و بحاصل ضربه في نفسه بعدد كل شيء و بنى على لهذا العدد تواريخ ايامه وطبقات اصحابه وابواب كتبه والسنن والآداب المنسوبة الى طريقته. وله ُ احكام صعبة صارمة قلما يمكن ان يُعمَّل بها نقيها واصلحها بها. الله كما سنينه أ

واما بهاه الله واسمهُ ميرزا حسين على فولد في على على ما عجرم سنة ١٢٣٣ هجرية ووالدهُ ميرزا عباس الملقب بميزرا بزرك النوري كان مر كبار وزراء دولة فتح على شاه والعائلة النورية من العائلات الشهيرة في إلاد ايران

فلا قام الباب واشتهر ذكره صدقه بهاله الله فاشتد به ازر البايبين وعلت كلتهم وكثرت جماعتهم وانتشرت تعاليمهم في طهران ومازندران وكان بينه و بين الباب مراسلات سريّة كان الواسطة فيها ميرزا عبد الكريم القزو بني كاتب الواح الباب . فلا حدثت حادثة سنة ١٢٦٨ كما ذكرنا قبض على بهاء الله وسمن نحو اربعة اشهر وحوكم بمحضر جمع من الوزراء وكان سفير روسيا يدافع عنه فلا ثبتت براءته من تهمة الاتفاق مع الخارجين عكى الشاه المراشاه بالافراج عنه وابعاده الى العراق فخرج من طهران مصحوبًا ببعض عساكر ايران تراقبه بعض فرسان سفارة الروس حفظًا له من الاغليال اثناء الطريق حتى ورد بغداد سنة ١٢٦٩

ولما اقام في بغداد اشتد ازر البابيين به وطابت مناهلهم بوروده فانه كان على جانب عظيم من الوقار والمهابة والدعة. فاخذ في تهذيب ما فسد من اخلاقهم واصلاح ما انحرف من اعالم واجمع كلتهم واشهر دعوتهم فطار صيته وانتشرت رسائله . وطالت اقامته سف العراق نحو ١٢ سنة حتى ظهرت حزازات وضغائن في صدور بعض الايرانيين القيمين سفى العراق واشتعلت بين الحزبين فار العداوة والشقاق . فآل الامرالي ارسال بهاء الله الى الاستانة بام السلطان المرحوم عبد العزيز خان وبعد ما مكث فيها نحو اربعة اشهر أمر بالمسير الى مدينة ادرنه من بلاد روملي فتوجه اليها واقام فيها نحو خمس سنين وجد في نشر تماليم البابيين حتى تكورت العداوة وتكررت الشكاية فصدر الامر بنفيه الى عكاء من بلاد الشام فتوجه اليها مع اهل بيته وخدامه سنة وحدامه سنة ١٢٨٥ هجريّة

ولم ينتن عزمه عن نقديم تباعه وتهذيب اخلاقهم مع ما لحقه من الاضطهاد فسن مم منناً عادلة وقرط آذانهم بمواعظ حسنة فوشح رسائله التي زادت عن الالف عدة باحسن المواعظ والنصائح وزينها باجمل الامثال والشواهد . ففرض عليهم توبية الاطفال ذكورًا

واناتًا بالعلم والادب والاهتام بتعميم المعارف وتوسيع نطافها حتى قيل الله الحمل العملين في طبقات الورثة وكذلك فرض عليهم الاشتفال بالصناعة والنجارة ونهاهم عن الكسل والبطالة وامرهم بجب الخلق على اختلاف مذاهبهم واديانهم وعمهم ان الاديان شُرعت للحجة والوفاق فلا يجعلنها سبه المعداوة والافتراق.وحثهم على اطاعة الملوك والرضوخ للقوانين الدولية ومنعهم من الدخول في الامور السياسية وصرح في كتبه بان سلطة الملوك سلطة معاوية ومحة الهية. ولذا منعهم عن التكلم بالسوء في حق الملوك والامراء.وفرق ببرت المعاملات والعبادات والرجع حكم العبادات الى الكتاب وحكم المعاملات الى المجالس العدلية ونهى عن تأويل فارجع حكم العبادات الى الكتاب وحكم المعاملات الى المجالس العدلية ونهى عن تأويل ما يخالف الانسانية ويحدث القلق والاضطراب في الذبة والاقتراء والقتل والزنا وعن كل ما يخالف الانسانية ويحدث القلق والاضطراب في الهيئة الاجتماعية حتى منعهم عن حمل الاسلحة الاً باذن الدبلة وصعب عليهم الطلاق وعندهم الصوم والصلاة والحج والزكاة على حسب ما فصل لم في الكتب الدينية فنجح في بث تعاليم وتحسين اخلاق شعبه الى ان توفي في ١٦ يأر سنة ١٨٩٤ ميلادية موافقاً لثاني ذي القعدة مدة مدة ١٣٠٩ هجرية

واوّل من دوّن وقاع الباية هو ميرزا نتي المستوفي الكاشاني الملقب بلسان الملك مصنف كتاب ناسخ التواريخ فانهُ ذكر في تاريخه المخصوص بالقاجاريّة واقعة ظهور الباب وحوادثها موافقاً لما اشتهر عنهاعند اعداء البايين فنسبه الى الفساد والالحاد وذكر عنهم امور ا تذنر منها القلوب وتشمئز منها النفوس . لانهُ في ايام اضطهاد البابيين اجتهد المعاندون لهم في بث المفتريات عليهم ورموهم بالاباحة وفساد الاخلاق فما ابقوا فيجاً الا نسبوه اليهم ولا رذيلة الا وصفوهم بها فكثرت الإشاعات وقلقت الافكار فاشكل امرهم على الاوربيين فقام جماعه من اهل الفضل والانصاف منهم لكشف عقائد البابيّة ومعرفة عاداتها ، منهم العالم الفاضل مستر برون ادوارد معلم اللغات الشرقيّة في مدرسة كمبردج ، سافر لهذا العالم الى ايران سنة مستر برون ادوارد معلم اللغات الشرقيّة في مدرسة كمبردج ، سافر لهذا العالم الى ايران سنة واتي بهاء الله فرجع إلى اوربا ونشر ما رآه منهم وسافر من ايران إلى الشام ودخل عكاء رُزن احد الاسانذة في مدارس بطرسبرج ترجم بعض رسائل بهاء الله ونشرها في بلاد روسيا وسائر اورباً . ومنهم الكابن الكسندر تومانسكي احد الضباط سافر إلى مدينة عشق روسيا وسائر اورباً . ومنهم الكابن الكسندر تومانسكي احد الضباط سافر إلى مدينة عشق روسيا وسائر اورباً . ومنهم الكابن الكسندر تومانسكي احد الضباط سافر إلى مدينة عشق وكذلك قام بعض افاضل الشرقيين لندوين وقائعهم منهم ميرزا مجمد حسين الهمداني صاحب وكذلك قام بعض افاضل الشرقيين لندوين وقائعهم منهم ميرزا محمد عين الهمداني صاحب

كتاب الناريخ الجديد. ولهذَا "افر مع جلالة ناصر الدين شاه في سفرو الاول الى اور با وعند عودته اتى الاسنانة وعرف شيئًا عن الطريقة البابيّة الما رجع الى ايران صنف تاريخة المذكور وتُرجم إلى النرنسويّة والانكليزية في اور با . ومنهم المؤرخ السائح ابو الفضل محمد ابن محمد رضا الجرفادقاني نزيل بخارا مصنف كتاب فصل الخطاب واما لسان الملك المذكور صاحب التاريخ الكبير ناسخ النواريخ فقد عدَّل لهجتهُ نوعًا في لهذَا الكتاب عند ذكر حوادث البابيّة في اصل ناسخ التواريخ اقرب إلى الحقيقة بما كتبهُ في الجلد المخصوص بالقاجارية وستكشف الايام من غرائب وقائع البابيّة ما سترتهُ الاغراض السياسيّة وفي لهذا كفاية لمن اراد التحقيق والله ولي الهداية والتوفيق

## رزيئة يابان

يحقد زيد على عمرٍ و ويتربَّص بهِ ريب المنون حتى اذا استفردهُ في غابة او طريق منقطع انقضً عليهِ واوردهُ الردّے فيتحدَّث الناس بخبرهِ ويطبِّرهُ البرق ويحملهُ البريد وتنشرهُ صحف الاخبار والقتيل واحد والقاتل معروف

ثنفاتم الخطوب بين امنين ونمكن الاحقاد وتحبل الليالي فيلدن حربًا عوانًا تُعبَّأُ لها الفيالق وتسيَّر فيها الاساطيل فيتقاضون إلى السيف و بتناجزون بالبنادق والمدافع وتدور رحى الحرب ايامًا واشهرًا ونفيلي عن قالى وجرحى يُعدُّون بالدُّت والالوف عشرة او عشرين وان زادوا فثلاثين و ببيت اهل الارض طرًّا عَلَى جر الفضا يترقبون الانباء صباح مساء و يتهافنون عَلَى صحف الاخبارتهافت الجياع عَلَى القصاع يومًا بعد يوم وشهرًّا بعد آخر إلى ان تخبو نار الحرب وتعقد شروط الصلح و ينشر لوا المان فيقوم الكتاب والمؤرخون يكتبون تاريخها و يتفننون فيه عَلَى اساليب شقى

وهكذا اعال الانسان يعظمُها و يطنب فيها و يملأُ الدنيا صخبًا وطنطنةً · اما اعال الطبيعة التي تجيه ثقالاً وتروح سراعاً وتهلك المئات والالوف سيف طرفة عين فيقف امامها صامتًا يشكر الله لانها ليست اعظم وان ذكرها فلوصف اهوالها او للبحث عن عللها وهو يسلم لها صاغرًا لانها من قوة فوق فوته وطور فوق طورهِ

مثال ذلك الداهية الدهاه ألِّتي رزئت بها بلاد يابان لهذَا الصيف فان الحرب بينها وبيت المصين لم تكن افتك برجالها منها والحرب قامت لها الدنيا وقعدت شهورًا كثيرة واما

تلك الداهية فجاءت وعبرت في طرفة عين. فني الخامس عشرمن شهر يونيو (حزيران)طغت على الشاطىء الشمالي الشرقي منها موجة عظيمة فتلت ثلاثين الناً من السكان وخرَّبت اثني عشر الف بيت في خمس دفائق من الزمان

وقد وقع مطر ذلك اليوم من الساعة الحادية عشرة صباحاً الى الرابعة بعد الظهر ثم تلاه محو و بين الساعة السابعة والثاهنة حدثت ثلاث هزات خفيفة او اربع وهذا مما لا يعبأ به كفيراً في يأبان بلاد الزلازل لو لم تكن تلك الهزات افقية وهي مما يحشي منه اليابانيون لانهم رأوا بالاخبار انها رائد الحراب. ثم سمعوا صوتاً كهدير الامواج من جهة البحر فقال المعض انه صوت عاصف وقال غيرهم انه صوت جماعة كبيرة من الاسهاك او الحيتان ولكن فريقاً منهم عرفوا حقيقة الصوت وهر بوا في عرض البر. وازداد الصوت شدة رويدًا رويدًا معى شابه صوت مئات من المدافع تطابى معا ولم يكن الأكلاحول ولا حتى رأى الناس المجوى فائماً كبيل ارتفاعه ثلاثون قدماً وهاجماً عليهم فسدت في وجههم ابواب النجاة لسرعة هذه النازلة واتساع نطاقها فانها عمت جانباً من شاطىء بلاد يابان طوله مئنا ميل فسلوا لقدر او لجاوا الى اعالى البيوت والصحور و ورا الماه على السهول والاودية فحرف كل ما وحده في طريقه في في عشر الف المهول والدودية فحرف كل ما وجده في طريقه في عشر الف بيت وابي ثمانية آلاف من الجرحي واكثرهم لا يرجي شناؤهم

ونجا كثيرون من الماء على اسلوب غريب فبعضهم قذفة الماه من جانب الى آخر والقاة على اليابسة سايمًا وبعضهم امسك بقطع من الخشب فطفا بها على وجه الماء وبعضهم نشب بين الاخشاب فمر الماه وتركه ن وتسلق سنة اولاد على عمود بيتهم وامسكوا به فارتفع الماه الى اكتافهم ولكنة لم يضر بهم الا اصغرهم فانة افات من العمود فجرفة الماه ونزلت امة في اثره لكي تمسكة فاصابها ما اصابة ورأى ابوهم اخشابًا على الماء تكاد تلطمهم واراد تحويلها عنهم فجرفة الماه معها وبتي الاولاد الخمية ابتامًا معلقين بذلك الهمود . وكان في عائلة اخرى ثمانية اولاد فحمل الماه واحدًا منهم الى صخر عال وطرحة هناك سالمًا وجرف اخوتة السبعة ووالديه فلم يسلم غيره من تلك العائلة . ورأى رجل الماء مقبلاً غو عائلته فحمل طفلاً من اولاده وهرب به الى اكمة عائمة ثم التفت فلم يجد بهية اولاده فتركة هناك وعاد يطلبهم فهلك معهم ولم بنج غير الطفل من تلك العائلة

وسمع جندي صوت الماء آتياً من البحر فظنة صوت مدافع الاعداء ثم سمع صراخ الناس

َنَمْ يَشَكُ ۚ فِي ان المدوَّ يَّتَهُم فاستلَّ سينةُ وهجم في ظلام اللبل ووُجدت جنت**هُ في ال**صباح والسيف مساول في يده ِ

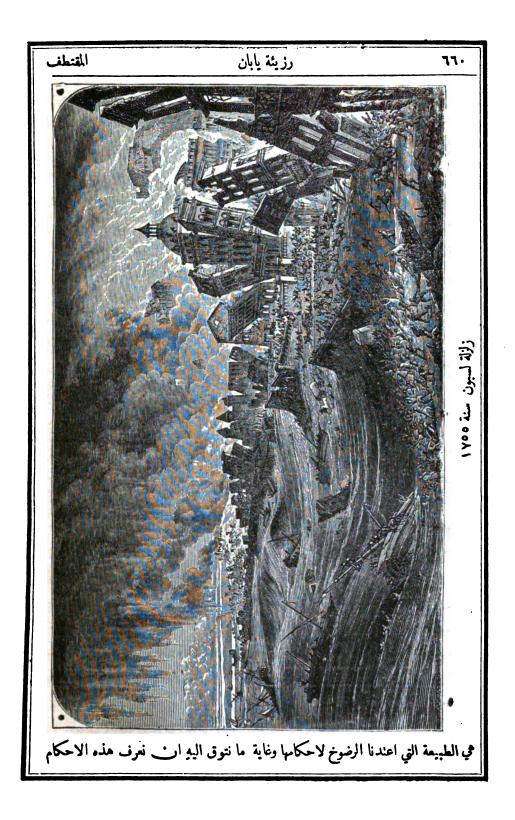
ومن الغرب ان الصيادين الذين كانوا في قوار بهم على اربعة اميال عن الشاطئ لم يشعروا بنيء وعاد بعضهم في الدباح الى يوتهم فوجودها قاعًا صفصاً واول شيء وقع نظرهم عليه جنث نسائهم واولادهم الآان ذلك لم يكن عند مركز الاضطراب اما الذين كانوا بقرب ذلك المركز فبمعوا اصواتًا عظيمة كاصوات المدافع ورأوا الماء يجيش ويتجمع بعضة فوق بعض ثم يندفع نحو الذاطئء ويلطمة باصوات تصم الآذان فاضطروا اس بقوا في عرض المجر إلى الصباح ولما اتوا الشاطئ في الصباح وجدوا الخراب ناصباً روانة

واخلف الباحثرن في سبب هذه النازلة فقال بعضهم ان سببها فقوض جوانب هوة عظيمة في قلب البحر اسمها هو أن أسكارورا عرف منذ ٢٢ سنة ان عمقها ٤٦٦٥ قامة مثم ثبت ان مركز الاضطراب كان بعيدًا عنها . وقد نقدم ان زلزلة سبقت النازلة وذلك بدل أن بركانًا ثار في قلب البحر ولم يظهر فوقة ولكن ثورانة دنع الماء بغتة بعزم شديد فكان منة ما كان ويو يد ذلك ان التلال العالية ألتي بلغها ما الملوج بني عليها شيء من الاصداف التي تعيش في قاع البحر دلالة على ان قوة دافعة دفعتها من قاعه فجرت مع مياه الى تلك التلال

قال مكرة بالتيمس والبلاد التي خربت منظرها ينت الاكباد فترى الشاطئ مغملى بانقاض البيوت وجثث القتلى من الماس والبهائم . والاحياة بمرون بها ينعر فون افر باءهم واصدناءهم . وكثيراً ما لا يعرفونهم لان سرع الماء والهواء فعلت بهم فعلاً ذريعاً فقطعت اوصالم وفصلت اعضاءهم بعضها عن بعض او مزقت لحمهم تمزيقاً او جرادت عظامهم من اللم او قلعت عيونهم من محاجرها . وفي كل جثة بقع قرمزية تدل على انها رشقت بالحجارة والحصى ، والمظنون ان ثاث الجرحى ولم ينجع فيهم علاج

لهذا ولم نقراً في تاريخ الزلازل ما يشبه هذه النازلة هولاً الا زلزلة لسبوت ألِّق فاجأً تها سنة ١٧٥٥ نقتلت نحو ستين الفاً من اهلها بسقوط المنازل عليهم وخسوف الارض بهم وطغيان ماء البحر . وقد وُصف ذلك كله ابلغ وصف واخصره بقلم المصور الذي صوّر الصورة التالية فان الناظر اليها يرى بلحة واحدة فعل الزلزلة الرهيب وامراج البحر الحضم واشتراكها في هلاك الانسان

هذه هي الطبيعة الصارمة التي لا تعرف شفقة ولاترثي لضميف هذه هي الطبيعة التي تجري في مجاريها ولا تعبأ بالانسان كشرئًا بعباً الانسان بالنمل الذي بدوسة تحت قدميه . هذه



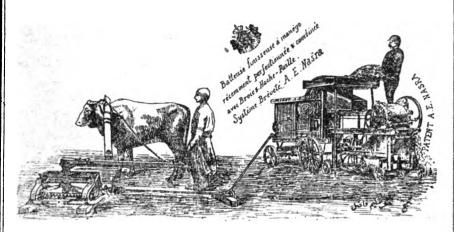
حتى ندراً شرها عنا ونتجنبها جهد طافتنا ولهذه الغاية بنينا البيوت واقمنا السدود وانشأنا المراصد لمراقبة الزلازل والانواء وقد فزنا بدفع البلاء في بعض الاحابين ولكن إِلَى اجل مسمَّى " وكلُ مَن غالبَ الايامَ مغلوبُ "

## السروليم غروف

قضى في غرَّة لهذا الشهر عالم من اكبر علاه الطبيعة واشهر رجال القضاء وهو السر وليم غروف بخترع البطريَّة الكهر بائيَّة المنسوبة البه كما يعلم كل من درس الفلد فة الطبيعيَّة والألبرع ولد سنة ١٨١١ ودرس في احدى مدارس اكسفرد ولم يتفرَّغ العلوم الطبيعيَّة والألبرع فيها أكثر ار بابها بل اشتغل بالقضاء وقضى فيه سنين كشيرة فلم يربح القضاء منهُ قدر ما خسرت العلوم الطبيعيَّة باشخاذه ضرة معها . وعكف من حداثه على المباحث الكهر بائيَّة فاستنبط البطر يُّة المند و بة اليه سنة ١٨٣٩ وعين في السنة النالية استاذًا الفلسفة الامتحانيَّة في مدرسة لمدن فبقي في لهذَا المنصب سبع منوات وطبقت شهرتهُ المهليَّة اور باحينتُه ولا سبها اكتشافهُ تحوُّل القوى الطبيعيَّة بعضها الى بعض او ما سهاهُ ملازمة القوى الطبيعيَّة المناف أكثر اللفات وطبع مرارًا كثيرة ونحن نكتب هذه السطور الآن وامامنا نسخة منهُ مع الى المهارة في النام وعقل مولم بكشف منتخبات من مقالاته وخطبه المهليَّة وكلها تدل على قدم راسخة في العلم وعقل مولم بكشف الحقائق مع سهولة في النعبير و بُعدعن الدعوى

قال في مقدمة الطبعة السادسة من كتابه وهي الاخبرة " نفدت الطبعة الخامسة وقد بذلت جهدي في تقيم هذه الطبعة في ساعات الغراغ القليلة واضفت اليها منقبات مما كتبته سيف بعض المواضيع العلية اجابة لطلب البعض وتلبية لطلب نفسي ولقد جرت العلوم الطبيعية جريًا حتى تعذر علي ان اجاريها وليس ادرى مني باني

كدرع مضت ابامها فخزنتها وما الصَّدَأُ البادي سوى رائد الفنا ولكني رأيت في هذه المنتخبات التي نسيها الجميع وآكاد انساها انا شيئًا لا يخلو من الفائدة ولما وجدتها متفرقة في مجلات مختلفة جمت شملها في لهذا الكتاب. وخدم الحكومة في عدة مناصب ثم عاد في اخريات ايامه الى خدمة العلم وخطب خطبة عليَّة بليفة سنة ١٨٩١ في عيد الجميَّة الكياويَّة



# الآلة الزراعية الجديدة

يةلم حضرة برسف افندي شلحت ؛ ظارة الاشغال العمومية تمهيد

نجاح الامة بنجاح افرادها. ونجاح الافراد بتوسيع نطاق العلوم والمارف النظر به والهماية. تلك حقيقة لا ريب فيها يرشدنا اليها تاريخ الايام الحالية وخبرة العصر الحاضر. ولا يخنى ان الانسان بتقدم في مدارج الحياة بقوتين وقوء التثيل ألي لا تخلو منها المجاوات. وقوء الاختراع ألي تمبزه عنها . وهو يسود بقوة الاختراع عكى وجه البسيطة وبها يرقى الى اعلى سلم الحضارة والفاهية

واذا نظرنا الى تاريخ الابم الغابرة والى احوال الشمرب الحاضرة نرى علو وابتتهم في درجات انتمدن او انحطاط شأنهم في دركات الهـمجيّة متوقفًا على تمزيز قوّة الاختراع في الافراد او اهالها

وقد اشتهرنا نحن بني المشرق في قديم الزمن بهذه القوَّة الجليلة يوم كانت مماكنا مشيدة ومدننا عظيمة وثروتنا غزيرة واعلامنا منتشرة وتجارتنا متسمة وزراءننا فالحة وصناعننا رائجة . بل الذي صمد باجدادنا إلى اعلى مقام المدينة في العهود الماضية هو قوة الانتراع ألِّتي رصدوا بها الافلاك وامتعلوا منون المجار واستنبطوا الآلات المندسيَّة والزراعيَّة والدناعيَّة والحرييَّة والحرييَّة والمراكل والاهرام المعظيمة ألِّتي لم تزل إلى بومنا لهذا شاهدًا مخلدًا يذكرنا بما بلغ اليه سلفاوُّنا من علوَّ الهمة ورفعة المقام

775

غير انه لسوء البخت آلت بنا الايام في هذه القرون الاخيرة الى حالة اماتت فينا قوة الاختراع الحطيرة وصرنا الآن لا نستمين في إمر اصلاح شو وننا وتحسين معاشنا الا بقوة التمثيل التي تجملنا نقتصر على اقتناء ما صنعه الفرنجة لقضاء الحاجات المادية والاديئة والانتفاع بما اخترعوه من الادوات والآلات الضرورية وهذه بلادنا اصبحت اليوم نقلد بلاد اور با واميركا في هندسة المنازل والفنادق وتخطيط الشوارع والميادين وازياء الملبوس والمفروش وانواع المأكون والمشروب الى ان فقدت مزيتها الشرقية وعادت لا تحسب من البلاد المتحدة الا بقدر ما تستمده من الفرنجة من حاجيات المعيشة وكالياتها

وقد طالما ملئت صفحات تآليفنا واعمدة جرائدنا بذكر ماكان عليهِ اجدادنا من العظمة وسمو الذأن. ولقد كان افيد لنا ايثار التفكر بما نحن فيهِ اليوم عَلَى ذكر ماكنا عليهِ بالامس. فاننا حديثو الدن في حياة العمران الجديد · لا تليد لنا فيهِ نعتمد عليهِ غير ان طريفة مباح لنا اذا ما اجهدنا النفس في سبيل السعي والاجتهاد · ومن المعلوم ان الفتى من عاش بالامل لا بالذكر . لان الذكر يورث الاسف والجمول واما الامل فبث روح الشاط والاقدام

وها اننا باجتهاد الصحاب الفضل من ابناء جلدتنا نطرق ابواب الحفارة الحديثة منذ يف وثلاثين سنة وضن مع ذلك لم نخرج عن كوننا اطفالا نقنو اثر من نقدمنا من الفرنجة في سبيل التمدن محلدين طرقهم في المعاش آخذين عنهم الادوات ألّي صنعوها والانسجة التي نسجوها والآلات التي اخترعوها ولا يمكننا ان ندعي باننا تجاوزنا سن الطفوليَّة في حياة الممران الا متى قام بيننا شبان اذكياة يخرجوننا من دور التمثيل الى دور الاختراع ويجملون جل دابهم ارجاع وزيتنا الشرقيَّة التي نقدناها واحياء الرم البالية التي طالما تباهينا بهاونشدناها قلت ما نقدم لا استصفارًا لشأننا وحايًا لمقامنا . بل تنشيطًا لهممنا الفتية وحنًا لانفسنا الابيَّة ان تعرج عن سبيل التقليد والانقياد الى سبيل الاقدام والجاراة . وليس ذلك بامر بعيد ان شاء الله . فاننا نشاهد اليوم البعض من شباننا يدأبون في امر تخلصنا خلائع عصر جديد سوف بنير باذن الله شرقنا لهذا الذليل و يعبد اليه رونقة القديم طلائع عصر جديد سوف بنير باذن الله شرقنا لهذا الذليل و يعبد اليه رونقة القديم وعظمته المفقودة

ومن عدد هو لاء الشبان النجباء الحواجه اسكندر الياس نصره الذي خدم الوطن خدمة جليلة بنتحه باب الاختراع في الاعال الزراعيَّة بالمشرق · وقد اكتسب بذلك فضلاً يذكر فانهُ لما رأَى ان الزراعة ألِي هي ينبوع الثروة واس التمدن متأخرة في بلادنا لداعي اهالنا

الآلات الزراعيَّة الشائع استمالها في البلاد الغربيَّة وجه جل عنايتهِ الى ايجاد ما يلائم منها غلات لهذا القطر واحنياجات اهله. وقد توصل بعد بذل الجهد الجهيد والمال الطائل الى اختراع آلة زراعيَّة على غاية من الاحكام والضبط لدرس الغلال من قمح وشمير وارزَّ وفول ولا حرج اذا ذكرنا هنا بالايجاز تاريخ لهذا الاختراع قبل الكلام عن وصف الآلة وفوائدها ومقابلتها بالآلة القديمة العهد المستعملة اليوم في القطر المصري لدرس الغلال. فان في ذلك بعض عبر لا تخلو من الفائدة لمن يقصد قرع باب الاختراع من شباننا

تاريخ الاعنراع

اشتغل المخترع بالاعال الزراعيَّة في احد التفاتيش مدة منالزمن تمكن فيها من الوقوف عَلَى ما يعانيهِ الفلاُّح المصري من الكد والشقاء في تجهيز الغلال بعد حصادها وذلك لعدم استعانتهِ بالآلات الزراعيُّة المعهودة اليوم ألَّتي لو استعان بها لخففت عنهُ تسعة اعشار العناء. فلما جاء هذه العاصمة للاقامة فيها تعرف بالخواجه خليل زهار احد كبار المزارعين المقيمين في القاهرة. فدار بينهما الحديث، هو عليهِ لهذَا القطر من الاحنياج الى الآلات الزراعيَّة ولاسما آلات الدراسة. فان النورج المستعمل لهذا الغرض كثير الشوائب كما سنرى. فأخذ الخواجه اسكندر يهتم بهذه المسألة وكتب بادئ بدء الى بعض المعامل الاوربية يستعلمها الحبر عا اذاكان يوجدُ فيها آلة دراسة نقطُّع النبن وتنعمهُ الى درجة يُصلِّع فيها ان يكون علمًا للمواشي كما هو جارٍ في القطر المصري. فجاوبهُ بالنفي ما عدا معمل لهنيج الالماني الذي ارسل اليهِ بواسطة محل كورتنهاوس وهمرشتين آلة اشبه شيء بآلة فرم الدخان . فنقل هذه الآلة الى حقل في شبرا الكبيرة حيث جربها مدة اسبوعين بمخفور الخواجه خليل زهار والمسيو فرنو وكيل محل كورتنهاوس وهمرشتين سيفي القاهرة . فلم نأت ِ التجربة بنتيجة مرضيَّة لاسباب انتصاديَّة وزراعيَّة وهندسيَّة لا داعي الى ذكرها هنا ولما يئس من نجاح هذه الآلة ورأى ان استعانتهُ بمامل اوربا لا تأتيهِ بنائدة ما لم يدرس هو بنفسهِ مشروع آلة تني بالغرض اخذ يندبر الامر و ينظر في وضع آلة جديدة لم يسبق اليها· و بعد مضى .دة قضاها مراوحًا بين الامل والخيبة فنع الله عليهِ فَاستوفي رسم آلة جديدة هي الضالة المنشودة · ووافق ذلك ابتداء فصل الشتاء الماضي فلم يعقهُ البرد القارس المستولي مدة لهذَا الفصل على بلاد المانيا عن السغر اليها فيه شهر يناير قصْد صنع هذه الآلة في احد معامل المانيا الشهيرة و بعد ان زار بعض هذه المعامل زل ضيفًا كريًّا في دار المسيوله:يج مدير المعمل المذكور آنفًا وهو اعظم معمل اشتهر في بلاد المانيا بانقان الآلات الزراءيَّة .وكان قد استحضر من القاهرة محصول فدان من السنبل

قشه وذلك لتجربة الآلة ألني اخترعها بعد صنعها بدرس غلة مصرية دفعاً لما ينتج من الالتباس والاشكال اذا جُربت هذه الآلة بدرس غلة اوربية خواصها غير خواص الغلة المصرية وقدم للمسيو لهنيج قليلاً من التبن المقطع بواسطة النورج المصري وقال له أن البلاد المصرية والسورية في احنياج كبير الى آلة ميكانيكية نقطع التبن بهذا الشكل وان من مجترع هذه الآلة يأتي بعمل عظيم الفائدة واراه وسم الآلة ألي ظن انها تني بالغرض و فدعا المسيو لهنيج مهندسي معمله وغيره من المهندسين واوعز اليهم ان يشتغاوا هم بعمل آلة نقوم بالغرض و فانفرد كل منهم يسعى وراء المطلوب وبعد ان صنعوا عدة آلات وجر بوها موات عديدة حبط سعيهم وضعف عزمهم وخانهم في عملهم عدم معرفتهم خواص القش المصري و درجة التقطيع والدعك والتنعيم المطلوبة للتبن ليصلح ان يكون علفاً للمواشي و ذلك لان القش في بلادهم يستعمل لهنير الغرض المستعمل له في بلادنا. ومن ثم لا المام للقوم هنالك بما نقتضيه الحال هنا من هذا الغرض المستعمل له في بلادنا. ومن ثم لا المام للقوم هنالك بما نقتضيه الحال هنا من هذا القبيل وفي ذلك عبرة لشباننا الشرقيين تدعوهم الى استخدام ما فافوا به الغربيون مجاراتهم في الحوال هذه البلاد لوضع آلات مفيدة تقوم بقضاء حاجاتنا لا يستطبع الغربيون مجاراتهم في ام صنعها وانقانها لجهلهم هذه الحاجات في أتون عملاً ينتنعون به و ينفعون اهل الوطن ام صنعها وانقانها لجهلهم هذه الحاجات في أتون عملاً ينتنعون به و ينفعون اهل الوطن

ولما رأى الخواجه نصره حبوط عمل المهند سين عرض على السيو لهنيج رسم آلته بتفاصيل اجزائها وتعهد له ان يراقب صنعها بنفسهِ وان يقوم من ماله بنفقتها • وكان المسيو لهنيج قد انفق من ماله مبلغاً يزيد على • • ٤ جنيه في سبيل التجارب ألَّتي اجراها المهندسون

ولا حاجة ان نذكر هنا ما حصل عليهِ الخواجه نصره من النجاح في صنع الآلة فانها موجودة اليوم في القاهرة . وقد عاينها كثيرون من عظاء القوم واكابر المزارعين وكلهم اثنوا على الاختراع وهنأوا المخترع كما هنأه المسيو لهنيج مدير المعمل وكتب الى محل كورتنهاوس وهمرشتين بالقاهرة في ١٥ مارس الماضي يقول ما ترجمته "اننا بعد ان جر بناعدة آلات لمدرس الغلة حسب الطلب في القطر المصري وقد كلفنا ذلك مبالغ طائلة حبط سمينا وضعنا الغرض آلة اتبعنا في وضعها تعليات الخواجه اسكندر نصره وجر بناها منذ بضعة ايام فوفت بالغرض المطلوب وهنأناه بنجاح اختراعه "

وقد اهتم المخترع قبل عودته الى لهذَا القطر بتسجيل اختراعه في بلاد المانيا واخذ امتيازًا به لمدة ١٥ سنة في جميع بلاد اوربا واميريكا وكتب الى نظارة الاشغال العموميَّة يخبرها باختراعه و يطلب منها المحافظة عَلَى حقه · وقد كتبت الحكومة الالمانيَّة الى الحكومة المصريَّة بهذا المعنى بطريقة رسميَّة . ولما عاد الى لهذَا القطر سجل اختراعه في

الجلس المختلط حَفظًا لحقهِ وخوفًا عليهِ من اعتداد المنتحلين وصف الآلة

لا تقصدهنا وصف الآلة وصفاً ميكانيكيًّا بل ذكر وضع اجزائها بعبارات يفهمها العموم. فنقول أن درس الفلال في القطر المصري عبارة عن عمليتين تخلفتين تقتصر الواحدة منهما على فصل الحبوب من سنابلها وتنقيتها وغر بلتها . والغرض من الثانية تقطيع التبن ودعكه ليكون صالحاً لغذاء المواشي . وقد صنع الخواجه نصره آلتين على حدتهما لهاتين العمليتين يمكن تدويركل واحدة منهما على حدة وتدويرها معاً حسب الطلب

اما الآلَّة الاولى ٱلَّتِي وظيفتها فصل الحبوب من سنابلها فقديمة الاختراع.غير ان|لخواجه نصره القن وضعها بادخال تعديلات مهمة في اجزائها لا داعي الى ذكرها هنا . وهذه الآلة مركبة من محور صلب يحيط بهِ خمسة فضبان مسننة يقابل في دورانهِ مصبعًا على شكل نصف دائرة . و بجانب المحور طبليَّة من خشب معدة لوضع السنبل بقشهِ اثناء التلقيم . ووراء المحور اربعة غرابيل ذات ثقوب مختلفة الاتساع موضوعة بعضها فوق بعض وهي تثمرك حركة افتية من اليمين الى اليسار وبالمكس . وامام الغرأبيل مروحة من صاج تدور على محور من حديد وفي اسغل الغربال الثالث درج منجن على شكل مزراب ينتهي إِلَى فتحة في ظاهر الآلة توضع عليهِ زكيبة وكذلك سيَّ اسفلَّ الغربال الرابع. فعند دوران الآلَّةِ يقف الملتم امام الطبليَّة المعدة لذلك ويلتم السنبل بقشهِ فتأخذهُ اسنان قضبان المحور المذكور وتدخلهُ بينها وبين المصبع وهناك يتجرد ألحب من السنبل فيلتى القش الىآلة نقطيع التبن كما سترى ويمرّ الحب في تُقوب المصبع فيسقط في الغر بال الاول حيث يتجرُّد مما يخالطة من القشور والحسك والقش الناع ثم يسقطُ في الغربال الثاني الذي يجردهُ من دقائق القشور والقش الممتزجة بهِ فيقع في الغرَّ بال الثالث وهناك يتجرد الحب الكبير من المواد الغرببة من زوان وتراب و يسقط في الدرج من حيث ينحدر الى الغتمة في ظاهر الآلة و يسقط في الزكيبة . اما الحب الصغير فيسقط في الغربال الرابع الذي ينقيهِ من الترابومنةُ يسقط لهٰذَا الحب في الدرج فالزكيبة. ووظيفة المروحة الموضوعة امام الغرابيل نثر دقائق العصافة وغيرها اثناء الغربلة

والآلة الثانية ألِّتي وظيفتها نقطيع التبرف ودعكه وتنعيمه وهي اختراع الخواجه نصره فمركبة من قطعة من قاش تدور عَلَى محورين من خشب وامامها اسطوانة كبيرة موَّلفة من تروس مسننة من صلب وظهر مضمومة بعضها الى بعض و يحيط بهذه الاسطوانة اربع اسطوانات اصغر منها موضوعة عَلَى شكل نصف دائرة وهي ايضاً موَّلفة من تروس من صلب وظهر مسننة

تخلل اسنانها اسنان الاسطوانة الكبيرة . وتحت هذه الاسطوانات مروحة تدور على محور من حديد . فاذا اريد تدوير الآلتين في وقت واحد توصلان بزنجير اميركي حديث الاختراع مؤلف من قطع مربعة يمكن فصل كل قطعة منها وضمها بسهولة . ويركب لهذا الزنجير على عجلتين مسننتين في كل آلة من الآلتين عجلة ووظيفة لهذا الزنجير توصيل الحركة من آلة الى اخرى ، وعند تدوير الآلتين يقذف القش بعد تجريده من السنبل الى قطعة القاش المتحركة فتقدمة الى الاسطوانات المذكورة آنقاً حيث يسقط بين اسنانها فيتقطع ويدعك وبنم بمروره بين اسنان الاسطواناة الكبيرة والاسطوانات الاربع الصغيرة وعند سقوطه من الاسطوانة الرابعة يلاقي المروحة المتحركة هنالك فيقذف الى الخارج ويذرى على الارض حيث يقع قطعاً صغيرة متساوية الحجم نقية من التراب والاجسام الثقيلة

اما القوة المحركة لهذه الآلة المزدوجة فعي عَلَى شكل عجلات سافية ذات تروس مسننة من ظهر منصلة بقضيب افتي من حديد طولة نحو ثلاثة امتار موضوع عَلَى مستوى الارض لتستطيع المواشي المرور عليه وهذا القضيب موصول بقضيب آخر ينتهي الى الآلة لتوصيل الحركة اليها وهذه الآلة تدار بالمواشي فمنها ما تديره بقرة واحدة كما ترى في الرسم في صدر هذه المقالة ومنها ما تديره الأنتان او ثلاث او اربع حسب كبر الآلة او صغرها

فوائد هذه الآلة ومقابلتها با لنورج المستعمل بالقطر المصري لدراسة الغلال

المقابلة محك الامور ومرجع الاحكام ، ومن ثم لا يكننا بيان الفوائد العظيمة ألِّتي ستجنيها البلاد المصرية باستبدال النورج بهذه الآلة الجديدة الآاذا قابلناها بالشوائب الكثيرة الناتجة عن استعال النورج ولايضاح ذلك نصف بالا يجاز وضع النورج المصري وكيفية استعاليه فنقول ان النورج عربة تجرها المواشي وهي عَلى شكل دكة او كرسي محمول عَلَى ثلاثة محاور نخللها فلكات (تروس) من حديد ، فاذا ساقت المواشي هذه العربة ومرث بها عَلى اغار القمع ألِّتي تفرش عَلى الارض عَلى شكل دائرة فرَّمت السنابل والقش فرماً يحوّلها الى مادَّة مركبة من حب وتبن وحسك وقشر وتراب ممتزجة ببراز البائم و بولها ولعابها ، فيجمع الفلاح هذه المادة الغربية الشكل اكواماً و بننظر بفروغ صبر هبوب ربح موافقة ليذريها في المواء فيستخرج منها الحب الذي هو قوت الانسان والتبن الذي هو علف المواشي

ولبيان الفرق العظيم بين درس الغلال بواسطة النورج ودرسها بواسطة الآلة الجديدة من حيث النفقة والمدة وجودة الدرس نفرض اننا ندرس غلة فدان واحد من القمح (ومتوسط هذه الغلة نحو اربعة ارادب)

بواسطة الآلة الجديدة فرة حصان وإحد يكنى لدرمها اربع ساعات فقط

النفقة المطلوبة لذلك هي كما يأتي

ه اجرة بقرة او حصان او ثور عن نصف يوم

٦ اجرة اربعة عن نصف يوم اجرة الواحد ثلاثة غروش في اليوم

١١٪ فيكوث مجموع النفقة احدعشر

ينزل الحب المدروس في الزكيبة المعدة لذلك وهو نقىمن كلشائبة من قشر وحسك وحصي ونراب وغيره

يقطع التبن قطعًا منساوية في الحجم كبيرة او صغيرة حسب العلب بحيث لا ينقد شيء منه

يكشر القصل تكسيرا شبيها بنكسير غذاء للمواشي بامنزاجه بالتبن

### بواسطة النورج

يستغرق درس هذه الغلة وتذريتها وغربلتها نحوار بعة ايام

النفقة المطلوبة لدرس هذه الكية كايأتي

٣٠ اجرة بهيمتين عن ثلاثة ايام بمدل اجرة البهيمة ه غروش في اليوم

١٠ ٢٠ ثمن ما تأكلانهِ اثناء الدرس من الغلة المفروشة في الاجران

١٢ اجرة اثنين الواحد للتبوير والثاني لتقليب القش وذلكعن ثلاثة ايام اجرة الواحد غرشان في اليوم ٧ اجرة واحد لتذرية الغلةوغربلتها

٣٠ أ ٥٥ فيكون مجموع النفقة تسعة وخمسين غرشا وعشرين بارة

ينقل الحب المدروس وهو بف حالة رديئة لامتزاجه ِ بالنرابِ والحصى والاقذار المتنوعة التي تخالطة اثناء درسه

يقطع التبن قطعاً غير منساوية في الحجم بعضهٔ كبير وبعضهٔ صغير مثل الدقيق . والتبن الدقيق ينثرهُ الهوا؛ وقت التذرية او يسقط من الغربال حين الغربلة فيفقد من التبن خمسة نقر بياً

القصل (عقد التبن ) ببقي صحيحاً بعد الدرس غير صالح لغذاء المواشي . فيستعمل | التبن من حيث الدعك والتنعيم . فيصلح العرق · ومتوسط القصل التخلف من النبن خمسة عشر في المئة

تكنسب الغلة بامتزاجها ببراز المواشي وتنقدها فكاهتها . اما التبن فيلحق به على | شيء من هذه المحذورات اثر ذلك نوع من التخمير والمفونة يجعله ُ

مضرًّا بالمواشي · واذا كانت المواشي مصابة بامراض معدية وقت الدرس فتنقل المدوى بواسطة التبن الذي تدرسة لامتزاجه ببرازها

ويولها ولعابها

ان الندى الذي يسقط في الليل على الاجران يرطب القش فلا بعود النورج بوَّثر فيهِ . ولذلك لا سِندأ بالدرس عادة الأقبل الظهر بساءنين . اي بعد ان يكون القش قد ببس بحرارة الشمس وذلك ما يحوج الى اضاعة وقت ثمين بالانتظار

مَا ان المواشي *أ*لَّتي تدور في الآلة و بولها اثناء الدرس رائحة كريهة ثغير طعمها لا وصول لها الى الغلة فلا سبيل الى ونوع

بما انهُ وضع للدرس آلتان منفصلتان الاولى لفصل الحبوب من السنابل والثانية لتقطيع الفش التخلف منها فيمكن استعال الآلة الاولى ( التي لا يعيق انتظام سبرها رطوبة السنبل) مدة الليل او في الصباح . واستعال الثانية في منتصف النهار اذ يكون القش قد بلغ الدرجة اللازمة من اليبوسة. لْهَذَا اذَاكَانَ الغرض الحصول على تبن ناعم مثل النخالة · والَّا فيمكن تشغيل الآلتين معَّا نهاراً وللآ

وهناك ايضًا امر اقتصادي كبير الاهمية نبهنا اليهِ احد المزارعين الشهيرين وهو ان انتظار الريح الموافقة لتذرية الغلة بمد درمها يطول بمض الاحيان اياماً عديدة . فإذا احناج المزارع الى نقود عاجلة لايفاء دين او قضاء حاجة لا يمكنةُ الانتفاع من غلالهِ ٱلَّتِي تملُّ الاجران (البيادر) ما لم تهب ريج موافقة تمكّنه من تذرية هذه الغلال و يعما. وهٰذَا أَلْحَدُور مستدرك بوجود آلة لا يعيق دورانها سكون الريح ولا تؤثر في سيرها رطوبة الهواء · ويكن استعالها نهارًا وليلًا . فاذا تدبرنا ما نقدُّم بعيرَ البصيرةوقدرنا التعب المبرح الذي يقاسيهِ المزارع المصري والننقات الطائلة ألِّتي يتكبدها والعوائق ألِّتي يصادفها والمحذورات ألِّتي يقع فيها باستعاله النورج لدرس غلاَله ِ انزلنا الآلة ٱلَّتِي اخترَعْها الخواج، اسكندر نصرهُ المنزلَّة ٱلَّتِي تستحقهامن الاهمية والاحنفاء وبشرنا القطر ألمصري يتحسين احوال زراعنه وترويج سوق غلاله

## النار والسيف في السودان

اكخانمة

ختم سلاتين باشاكنابة بفصل اثبت فيهِ خلاصة ما ذكره في الفصول السابقة من حيث قيام المهدويّة ونجاحها وانحطاطها وانبأ بما يظنهُ ممّا ستأول اليهِ حال البلاد. قال ما خلاصتهُ

مضى علي "كثر من ست عشرة سنة في افريقية قضيت اثنتي عشرة سنة منها في الامر وقد تغيرت افريقية في تلك السنين تغيرًا عظيمًا فالاقطار ألِّتي خاطر فيها مشاهير السياح بنفومهم صارت الآن محطًا لرحال الاوربيين ودارًا لتجارثهم فدخلها الايطاليون والانكليز والالمانيون من الشرق والفرنسو بون والبلحيون والانكليز من الجنوب والغرب ويكاد يصافح بمضهم بعضًا في قلب افريقية. والقبائل المتوحشة ألَّتي لم تكن تفرق عن الضواري في معيشتها علمت الآن ان في الارض اعمًا اخرى ارقى منها واقوى ولديها من وسائل الهجوم والدفاع ما نخطب به على غيرها ولو في بلاد غير بلادها . والمالك الشمالية المستقلة كوداي و برنو وفلاً تا ستضطر ان توالي الشعوب الاوربيَّة والاً قُضى عليها

والسودان المصري في قلب افريقية يسوسة الخليفة عبد الله التعايشي بالظلم والاستبداد ويمنع عنة الاوربيين فلا يدخلة واحد منهم الآليموت او ليوسر ويسيجن مدى الحياة. وهذه الحال حادثة فيه كما لا يخفي فائة منذ فتح في عهد محمد على باشا بتي سبعين عاماً تحت سلطة الحكومة المصرية ودخل المصريون والاوربيون مدنة واستوطنوها وكان السياح يجوبونة من طرف إلى طرف آمنين ومُدت فيه اسلاك التافراف وانتظم سير البريد و بُنيت الجوامع والكنائس والمدارس وساد الأمن على ارجائه لا حبًا بالحكومة ولا اخلادًا إلى السكينة بل خوفًا من المقاب الصارم وخراب الديار وتشتيت الشمل لان رجال الحكومة ساسوا البلاد حيناني بقضيب من حديد فلما ظهر محمد احمد وادَّعي انه المهدي المنتظر وانه مرسل لتخليص حينئذ بقضيب من حديد فلما ظهر محمد احمد وادَّعي انه المهدي المنتظر وانه مرسل لتخليص الناس من جور الحكومة وتطهير الارض من مفاسد الحكام لم يتعذَّر عليه ان يجد لصوته سامعًا ولدعوته ملبياً فكان من امره ماكان عَلَى ما بسطناه في اللدهم بنا من الجور المسابقة . وبني السودانيون عَلى خرائب العمران الذي قوضوه فبل ان يتأصل في المدهم بنا من الجور والفساد لا مثيل له في بلاد أخرى حتى عادوا بالسودان إلى حال أقبح من الحالة التي كان فيها قبل دخوله في حوزة الحكومة المصريّة

لكن الغيرة الدينيَّة ألِّتي كانت اقوى انصار المهدي حين قيامهِ زالت رويدًا رويدًا وقام مقامها التعصُّب الاعمى والجور الفاحش والجشع الشديد في ايام خليفتهِ حتى انهُ بفعالهِ وفعال انصارهِ افنت الحروب والمجاعات والاوبئة ثلاثة ارباع السكان في اقل من عشر سنوات ومَن يقى منهم حيًّا لا تفرق حالهُ عن حال العبيد الارقاء

فالسهول الغرية ألِّي كانت في عهد الحكومة المصرية مشحونة بقبائل العرب امست الآن ما وي للوحوش والبلاد الواقعة على النيل وفروعه هجرها سكانها او امسوا عبيدًا لقبائل العرب الذين جاء بهم الخليفة وانزلهم فيها ويقال جملة ان سكان البلاد الاصليين قد ضعف شأنهم جدًا حتى بتعذر عليهم ان يخلعوا نير الخليفة وقومه الا اذا جاءهم العون من الخارج وثبت لهم ان القوة المقبلة لمساعدتهم تستطيع الن ترفع عنهم ظلم الخليفة وانصاره ونقيم في البلاد حكومة عادلة فانهم اذا رأوا ذلك واعنقدوه انضموا إلى هذه القوّة وساعدوها بما بني فيهم من الرمق والا فسلطة الخليفة تدوم مادام حيًّا واذا مات فقد يزيد الاضطراب ولا تنقل الخلافة إلى بنيه كما يطلب لكن حال البلاد لا تحسن بموته ولذلك فلا منجاة لها الاً اذا فيض الله لها قوَّة خارجيَّة نقبل البها لنزع الظلم والجور منها

وقد تغيرت احوال بلاد السودان من جهة اخرى وذلك انها لما كانت في ايام اسمعيل باشا الخديوي الاسبق محطًا لرحال اهل الحضارة كانت البلدان أتي حولها بعيدة عن العمران موصدة الابواب دونة اما الآن فبلاد السودان اقفلت ابوابها دون العمران والبلاد ألتي حولها فتحت ابوابها له ن فصر عادت تسترد بلادها في جهات سواكن وطوكر ( ووادي حلفا) والايطاليون اخذوا كسلا واهالي فازغلي والنيل الازرق خلعوا طاعة الخليفة ونقدم الانكليز من جهة الجنوب وسيمدون سكة الحديد الى تلك الاصقاع واقبل رواد النرنسو بين من جهة الشمال الغربي وكادت قبائل الغرب والشمال الغربي تشق عصا الطاعة ولا بد من العينها الاوريون على ذلك ثقر با

وعليهِ فاعداه الحليفة يتهددونه من كل ناحية ولابد من ان يتغلبوا عليهِ وان تمت لهم الغلبة فما يكون شأن مصر حينئذ ان لم تسترجع السودان الذي كان لها ، وماذا يكون شأن الدول الاوربية ألَّتي ستبلغ النيل اتنظر اليه كنهر خاص بمصر او تغضي عن مصر وسكانها وتحول ماء النيل لأرواء البلدان ألَّتي تفتحها بدماء رجالها وتترك بلاد مصر تموت عطشاً. كل ذلك من المسائل التي لها الشأن الاعظم في دوائر السياسة العليا

والسودان لازم لمصر لزوماً لا انفكاك عنه . والسبب الذي حمل محمد على باشاعلى نتحه

هو ان النيل حياة مصر فيجب ان يمنع كل ما يخشي منهُ عليهِ ولذلك فالذين بيدهم زمام مصر يخشون من كل امة نقصد استيطان السودان لئلاً تدفعها مصالحها إِلَى استخدام مائهِ وحرمان بلاد مصر منها

ثم ان البلاد المعروفة ببحر الغزال هي افضل بقعة في بلاد السودان وآكثر بقاعه خيرًا وَمَيْرًا فالارض خصيبة يزرع فيها القطن والصمغ الهندي وفيها كثير من المواشي والسكان اهل نجدة ومقدرة على الحرب ببلغون خمسة ملابين او ستة وهم منقسمون إلى قبائل شتى ولذلك يسهل الاستيلاء عليهم فاذا استوات عليهم دولة اجنبيَّة لا تهتمُ بمصلحة مصر لم يعدُ لمصر طافة عَلَى المستدلاك السودان ولو استرجعتهُ

هٰذَا وان قياسي في عاصمة الدراويش سنين كثيرة واخباري احوالم كلها يخولانني ان اقول للحكومة المصرية التي سعيت في مصلحتها زمانًا طويلاً واتوق إلى استرجاعها بلادها بكل جوارحي ان نقلبات الزمان لا تنتظر مطالب الانسان فان عيون كثيرين طاخة إلى تلك البلاد واذا استولوا عليها فاخراجهم منها اصعب من اخراج الخليفة وفي طاقة مهندسيهم ان يحولوا ماء النيل إلى مجاري أخرى فيحرم القطر المصري من علة حياته فضلاً عن انهم يستولون على موارد تجارة السودان التي يمكن ان تعود الى القطر المصري لوعاد اليها وأحسنت سياسته وختم سلاتين كتابه بنادرة من اغرب النوادر وهي انه لما مفي الى مدينة لندن في الصيف الماضي وحضر اجتاع الجمعية الجغرافية اهدى اليه المستركوك سيفاً غسويًا فنظراليه واذا هو سيفة وكان قد سلم الهدي حيناساً مراليه في اواخر سنة ١٨٨٣. والظاهر ان المهدي اهداه الى احد انباعه الذين جاهوا مع ولد النجومي فلا غلب ولد النجومي في واقعة طشكي قُتل حامله وغمة احد الاهالي فاشتراه المستركوك منه في لقدمر وعُرِف انه سيف سلاتين كامه عليه

هذا ما تم لنا تلخيصة من كتاب سلاتين باشا والكتاب كبير فيه ٦٣٠ صفحة بقطع المقتطف وقد تخيرنا في تلخيصه ما تلذُ مطالعته وتبقى فائدته ولاسبا ما يتعلق بتاريخ السودان من حين فيام المهدوية إلى الآن واجتهدنا في تعريب ما اصله عربي بما يطابق العربية . و لا نذكر انه ظهر كتاب خدمته الايام كما خدمت هذا الكتاب فانه لم يكد ينتشر بين القراء حتى سارت الحملة على السودان فزادت الرغبة في مطالعته وتجقيق ما فيه وثبت ان كاتبة صادق الرواية فيصح الاعتاد على كل ما اورده فيه

## احوال القمر

لبعض الكتَّاب الـلوب بديع في جمع الحقائق العليَّة ونشرها دانية القطوف ومنهم البرنس كرو بتكن الروسي فقد قرأنا له آلآن مقالة وجبزة ليف مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية جمع فيهاكل ما عرفة علماء الفلك حديثًا من امر القمر فرأينا ان للخصُّ منها الحقائق التالية ونبسطها عَلَى اسلوب بقرّ بها من افهام عامة القراء وإن كنا قد ذكرناها قبل الآن اذًا نُظر إلَى القمر بالتلسكوب الفلَّكيَّة ظهر في وجههِ الفضي بقم كشيرة بعضها منير وبعضها مظلم ويُعلَم بالرصد والحساب انها جبال شامخة وسهول فسيحةً و براكبين خامدة . وقد رسمها الرُّصْدَ كُلُّهَا حَتَّى اصغرها وقابلوا رسومها بعضها بيعض سنة بعد اخرى لعلهم يستدلون على شيء من التغير فيها او من آثار الحياة في القمر ولما لم يكن لديهم الأ نظارات صغيرة وجدوا بها ما يدل عَلَى ان القمر لا يخلو من الماء والنبات والبراكيين الثائرة ككن نظاراتهم لم تمكنهم من اثبات ذلك وايضاحه ِ وغاية ما بلغوا الدي في رسم القمر انهم رسموا لهُ خر يطة قطرها نحو مترين مع ان قطره ُ الحقيق ٢١٦٠ ميلاً فاذا حدثُ فيهِ تغيرُ كما يحدث على وجه الارض فلا يُنتَظَرُ ان يرىفي خر يطَّة مثل هذه . ثم صنعت نظارة مرصد لك الشهيرة ٱلَّتي قطر بلورتها ثلاث اقدام انكليزية فصار الراصدون يرون فيهِ الآكام الصغيرة أنَّى قطرها نحو سبع مئة قدم ولم يكتفوا بذلك بل لجأوا إلى ما سميناهُ بالعين الفلكيَّة وهي الفوتوغُرافيا فصوَّروهُ صورًا واضحة جدًا ثم كبُّروا هذه الصور عشرين او ثلاثيرن ضعفًا او نظروا الى قطع صغيرة منها بالميكرسكوبُ فرأوها كبيرة ورأوا فيها ما لم يروهُ باعظم النظارات · واستعانوا بنظارة لك و بالصور النوتوغرانيَّة على تحقيق بعض المسائل ألَّتي تعذُّر عليهم تحقيقها في الماضي وهي هل في القمر هوالا وهل فيه مالا وهل فيه نبات

والقمر اصغر من الارض جدًّا فهي اثقل منهُ احدى وثمانين مرةً ولذلك تكون قوَّة الجذب على سطحهِ اقل كثيرًا بما هي على سطح الارض وغير كافية لحفظ الهواء على سطحهِ فان كان له مواه فهو لطيف جدًّا لقلة قوة الجذب ألَّتي تربطهُ بهِ . وقد ثبت الآن من رصدهِ في مرصدلك و باريس واركو با ان فيهِ هوا الطيفاً كالهواء على اربعين ميلاً فوق سطح الارض لانهم وجدوا فيهِ شفقًا والشفق لا يكون الاً من انكسار النور في الهواء

هذه هي النتيجة الاولى ووجدوا ايضًا انهُ حينما ينكسف المشتري بالقمر يظهر خط اسود

بينهما عند اول الكسوف ولا يُعلل ذلك الاَّ بوجود بخار الماء في جو القمر. والهوات ٱلَّتِي في سطحهِ يظهر فيها شيء كالضباب عند اول شروق الشمس عليهِ ثم يزول لهٰذَا الضباب روبدًا رويدًا بارتفاع الشمس.والنتيجة من الامرين واحدة وهي ان جوَّهُ غير خال من البخار المائي ووجود البخار يستازم وجود الماء وقد ظن البعض انهم رأوا في القمر براكين ثائرة والماه ينبع منها وذلك غير بعيد.واذا كان الماه موجودًا الآن على سطح القمر اوكان موجودًا عليهِ منذَ عهد غير بعيد فلا بدُّ من ان تكون آثاره ُ باقية فيهِ من نحو مسايل الانهار وحياض الجيرات. والواقع يؤيد ذلك فان فيهِ خطوطاً متعرجة واسمة من طرف وضيقة من الطرف الآخر وقد رأًى منها الاستاذ بكرنغ خمسة وثلاثيرن مسيلًا او نهرًا وأكثرها يخالف آكثر الانهار الارضيَّة بان طرفها العاليّ اوسع من طرفها الواطيء كالانهر ٱلَّتِي تينديُّ بجيرات واسعة ثم تضيق رويدًا رويدًا وتغور في الرمال او القفار. من ذلك نهر طُولهُ خمسة وستون ميلاً وعرضهُ عند منبعهِ نجو الني قدم ثم يضيق رو يدًا رو يدًا حتى يصير الف قدم ثم يغور في قفر واسم. وبعضها ببتدئ مثلَ الانهار الارضيَّة بنبع صغيرتم يزيد اتساعًا وتصبُّ فيهِ انهر اخرى. وغاية ما اثبتة من امر هذه الانهار انهاكانت مسايل للاء ولعل الماء نضب منها الآن ولم يقتصر الاستاذ بكرنغ على ذلك بل رأَّى على سطح القمر ما يُظَن انهُ نبات او آجام واسعة من النبات فان بُعض الْمُوَّات البركانيَّة الاصل واسْعَجدًّا بِبلغ قطره ميَّة ميل او آكثر وفاعه منبسط كسهل واسع وقد رأًى في هذه الهوات بقاعًا مظَّلَة تزيد دكنتها بازدياد نور الشمس حين لا سبيل الَّى رؤ ية الظلال ثم تخنق حينا تميل الشمس الى المغيب وتطول الظلال • ومعلوم ان الصخور لا تظلم بنور الشمس ثم تشرق اذا زال النور . ويرى الاستاذ بكرنغ ان ذلك لا يعلل الاً بان تلك الهوات مغطاة بالنبات وبعضها واسع جدًا حتى يُرى بالعين المجرَّدة ولونها رمادي اسمر ولكنها رُئيت مرة بالنظارة الكبيرة صفراء او ضاربة الى الخضرة · وقد اجملنا ذلك كله ُ في العام الماضي فقلنا في باب الاخبار في الجزء الخامس من المجلد التاسع عشر

من الرطوبة وقد رأى فيهِ بقماً سوداء لا يُملَّل وجودها الَّا بانها منطاة بالشجر والنبات ". واذا ثبت ذلك كلهُ لا يثبت منهُ ما قالهُ بعض راصدي القمر في القرن الماضي وهو انهُ مسكون وقد رأوا الحصون الَّتِي بناها سكانهُ والمعامل التي انشاُّ وها لانهُ ان كان فيهِ شيء من ذلك فهو ليس مَّا يُرَى ولو باقوى النظارات الَّتِي صنعت حتى الاَّن. واذا ثبت ما ذكرناهُ في

ما نصةُ " اثبت الاستاذ بكرنغ الفلكي ان في سطح القمر كثيرًا من مسايل الانهار والمرجج انها خالية من الماء الآن ولكنها لم تكن خالية في العصور الخوالي الاً ان سطح القمر لا يخلو الآن

الشهر الماضي عن عمل نظارة قطر بلورتها المركبة عشرة امنار عرفنا بها عن القمر اضعاف ما نعرفهُ الآن واذا فرضنا ما يقرب من المحال وهو عمل نظارة قطر بلورتها المركبة ثلاثون متراً رأينا بها القمركما نرى الارض





الضبع من حيوانات الافاليم الحارة وهي محصورة الآن في افريقية واسيا من غربيها إِلَى بوغاز بنغالا في بلاد الهند ولا توجد في اوربا ولا في شرقي اسيا مع انها كانت فيهما قبلاً ولا توجد قط في اميركا

والانواع المعروفة منها الآن ثلاثة وهي الضبع المخططة والضبع المرقطة والضبع السمراة وتوصف كلها بالجبن والحبث والشراسة ولم يمدحها كانب قط ولعل السبب الأكبر لذلك قبع منظرها وخبث رائحتها على انها اذا ربيت صغيرة حتى صارت اليفة واعتني بنظافتها لم يكن منظرها قبيحاً فإن الضباع التي في معرض الحيوانات في حديقة الجيزة تفضل على ما فيه من الذئاب والخنازير وقد لا تفضل عليها الادباب. والضباع كلها قوية العضل طويلة القوائم ولاسيا البدين عريضة الرأس قصيرة الذنب غليظة الذعر كثتة في كل خفت من اخفافها اربع اصابع قوية المخالب ولها ٣٤ سنًا الثنايا اثنتا عشرة والانياب اربع والضواحك اربع عشرة والاضراس اربعة والضواحك وهي الاضراس المقدمة مخروطية الرؤوس مثينة جدًا فتكسر بها اصلب العظام ومن المحقق ان فكي الضبع اقوى على كسر العظام من فكي الاسد وكأنها تباهي واستانها فتكشر عنها غالبًا حتى كأنها تضحك ولهل ذلك هو المراد بقول الذاعر واضحكت الفباع سيوف سعد لقتلى ما دُفنً ولا وردينا

#### الضبع المخططة

هي اصغر من الضبع المرقطة واضعف واذناها كبيرتان دقيقتان من اعلاها ولها شعر طويل كثيف على ففاها . رجلاها اقصر من يديها كثيرًا فتخمع في مشيها ولهذا سميت الضبع العرجاد . بدنها وقوائمها مخططة بخطوط سودا ومنها ضبع في معرض الحيوانات بحديقة الجيزة والذي رأيناه من ضباع مصر اشد دكنة من ضباع الشام وهي منتشرة في الهند و بلوخستان و بلاد فارس والعراق و بلاد الشام و بلاد العرب وشهالي افريقية وقد توجد في بلاد الحبش وغيرها من شرقي افريقية وكانت في اوربًا ايضًا قبل عصر الحموث ثم انترضت منها ولم تزل آثارها في كهوف فرنسا إلى الآن

وطمامها الجيف وجنَّث الحيوانات ألِّتي يقتلها غيرها من الضواري وكثيرًا ما تنبش القبور وتأكر جثث الموتى واذا عثرت على فريسة اكنت منها كفافها وجرَّت بقيتها إلى وجرها ولا نبتي عَلَى شيء حتى العظام التي تبتى من فرائس النسور والثعالب تكون لها وليمة فاخرة

وَكثيرًا مَا تَخطف الكلابُ والغنم والمهزى وتفترسها . قال القانون ترسترم الانكليزي اللهُ رأى ضبمًا افترست حمارًا في فلسطين وصاحبة نائم بجانبه

#### الضبع المرقطة

الضبع المرقطة كبر من الضبع المخططة واقوى واذناها صغيرتان تميلان إلى الاستدارة والشعر على ظهرها ليس طويلاً كثّا كالشعر الذي على ظهر الضبع المخططة ورجلاها طويلتان كيديها ولونها ضارب الى الصغرة ورقطها سمراه وهي منتشرة في افريقية جنوبي الصحراء الكبيرة وفي شرقيها في بلاد الحبشة والنوبة وكانت كثيرة في اوربا في العصور الخالية ومنها ضبعان في معرض الحيوانات بجديقة الجيزة

وهي اشرس من الضبع المخططة واجسر منها فتهجم على البيوت في بلاد الحبش وتفترس الخيل والبغال والبقر والمعزى وقد تفترس الاولاد بل قد تفترس الرجال. لكن طباعها تخنلف باختلاف احوالها فقد دنونا من ضبع من الضبعين اللذين في معرض الحيوانات بالجيزة أبيل كتابة هذه السطور وكان يأكل طعامهُ فهر علينا ورمقنا شزرًا فحاولنا نزع اللح من فيه بعصاً فتركه وهجم على حديد الباب يريد خلعهُ لكي يفتك بنا. فتركناه واتينا الضبع الثاني وكان قد اكل طعامهُ وجعلنا نخسهُ بالعصا ونفتح بها فاه لنرى اسنانهُ وهو يلعب و يتمرغ امامنا كانه كلب او هر ولفظ الضبع مؤنث ولكننا جعلناه هنا مذكراً لان الضبعين ذكران )

وتكثر الضَّبُع المرقطة في جنوبي افريقية وهي هناك لقتات بفضلات الاسد فلا كثر

الصيادون زاد عددها كثيرًا لان كل طريدة تجرح ولا يهندي اليها صائدها تهندي اليها الضباع وتفترمها فقد وجدت من الانسان عونًا لها على الارتزاق فزاد عددها

الضبع السمراء

الضبع السمراة تشبه الضبع المخططة وهي تمتاز بطول الشعر الذي على عنقها وقفاها فانة قد يتدنّى على جانبيها لطوله ِ حتى يجللها واذناها طويلتان دقيقتات وذنبها طويل كثيف وشعرها الطويل اسمر قاتم وقوائمها مخططة وهي تكون في جنوبي افريقية وغربيها وقد تلتبس بالضبع المخططة

هذه خلاصة ما يُقال في طبائع لهذا الحيوان وقد اهملنا البحث التشريحي لانهُ لا يهم جمهور القراء. والمتكلون في طبائع الحيوان من العرب حصروا كثر كلامهم بالقيود اللغوية والخرافات الطبية. وخلاصة ما ذكروهُ من الاوصاف التي تذكر في علم الحيوان ان الضبع "توصف بالعرج وهي ليست بعرجاء واغا يتخيَّل ذلك للناظر وسبب لهذا التخيُّل لدونة في مفاصلها وزيادة رطوبة في الجانب الايمن على الايسر منها وهي مولعة بنبش القبور لكثرة شهوتها للحوم بني آدم ومنى رأت انسانًا نائمًا حفرت تحت رأسه واخذت بحلقه فنقتلهُ وتشرب دمهُ واذا المجتمع الذئب والضبع في الغنم سلمت لان كل واحد منهما يمنع صاحبهُ والعرب نقول في دعائها اللهم ضبعًا وذئبًا اي الجمهما في الغنم لتسلم ومنهُ قول الشاعر

تفرَّفت غنمي يومًا فقلت لها يا ربّ سلط عليها الذئب والضبعا وقد رأ بنا ان نختم هذا الفصل بشيء ممًّا ذكره كتاّب العرب من خواصها العابيَّة لا الترويد ما المدر المدرا العامل العامل المدرون عند المدرون العامل والمدرون العامل العاملية العامل العامل العامل

اعنقادًا بصحيه بل استغرابًا لعقول الناس كيف تصدق ما لا دليل على صدقه . قال الدميري شم الضبع اذا طلي به الجسد أمن من مضرّة الكلاب واذا اتخذ من جلد الضبع مخل ونخل به البزور وزرعت لا يضرها الجراد وعينها اليمني نقلع وتنقع في الخل سبعة ايام ثم تخرج منه وتجمل تحت فص خاتم فمن لبسه لم يخف سخرًا ولا عينًا ما دام لابسه ومن كان به سحر فغسل ذلك الخاتم باه ثم يستى منه فان السحر يذهب عنه وهو نافع للربط وغيره من انواع السعر . وراس الضبع اذا جعل في برج حمام كثر فيه الحام ولسانها من امسكه بيده اليمني لم تنبع عليه الكلاب ومن خاف الضباع فليأخذ بيده وأصلاً من اصول العنصل فانها تهرب منه واذا بخر الصبي العليل سبعة ايام بشعر قفا الضبع فانه ببراً ، واسنان الضبع اذا ربطت على العضد ثنه عن النسيان ووجع الاسنان واذا جُلِد بجلده مكيال وكيل به البزر ربطت على العضد ثنه عن النسيان ووجع الاسنان واذا جُلِد بجلده مكيال وكيل به البزر أمن ذلك الزرع من الآفات ومن اكل دمها ذهب عنه الوسواس . إلى غير ذلك من الاقوال

التي هي اشبه بهذيان السكارى منها باقوال العلاء

وكانت العرب تأكل لحم الضع . قيل وهو محلل شرعًا قال الشافعي " وما زال لحم الضبع ببن الصفا والمروة من غير نكير " . ومن امثال العرب كعبير ام عامر وهي الضبع فطردوها قوما خرجوا الى الصيد في يوم حار فبينا هم كذلك اذ عرضت لم ام عامر وهي الضبع فطردوها فاتعبتهم حتى الجأوها الى خباء اعرابي فاقضمته فحرج اليهم الاعرابي فقال ما شأنكم فقالوا صيدنا وطريدتنا قال كلاً والذي نفسي بيده لا تصلون اليها ما ثبت قائم سيني بيدي قال فرجعوا وتركوه فقام الى لقحة له فحليها وقرب اليها ذلك وقرب اليها ما فاقبلت مرة تلغ من من لهذا ومرة تلغ من لهذا حتى عاشت واستراحت فبينا الاعرابي نائم في جوف بيئه اذ وثبت عليه فبقرت بعانه وشربت دمه واكلت حشوته وتركته فجاء ابر عم له فوجده على تلك الصورة فالنت الى موضع الضبع فلم ير ها فلمال صاحبتي والله واخذ سيفة وكنانته واتبعها فلم يزل حتى ادركها فقتلها وانشأ بقول

بلاق الذي لاقى مجيرُ امْ عامرِ قراها بالبان اللقاح الغزائرِ فرته بانياب لها واظافرِ غدا يصنع المعروف مع غير شاكر ِ ومن بصنع المعروف مع غير اهلهِ ادامَ لها حين استجارت بقر بهِ واشبعها حتى اذا ما تَمَلَّات فَدُلُ لذوي المعروف لهذَا جزاء من

# حكم البراهة

نشأً في بلاد الهند منذ عهد قريب رجل اسمة راماكرشنا ولد سنة ١٨٣٥ وطلب العلم حسب طريقة البراهمة المعروفة عندهم بطريقة السنياسين اي المسلمين الامم الالمي وانقطع للمبادة فعلت كلته وكثر تلامذته وها نحن موردون جانباً من الاقوال الحكية التي قالها وقد ترجمها الاستاذ مكس ملر اللغوي الشهير الى اللغة الانكليزية ونشرت في العدد الاخير من مجلة القرن التاسع عشر

(١) لينُقُّ قلبك إلَى الله كما يتوق البخيل إلَى الذهب

(٢) كيف تنجو ألنفس من الاعراض. الازهار تذبل ولقع من نفسها حالما يظهر الثمر وهكذا تزول الاعراض المكتنفة التفس الخالدة حالما ينمو فيها الجوهر الالهي

- (٣) المصباح يظلل ما تحنهُ و ينير ما بعُدعنهُ وهكذا الناس الذين بجانب النبي لا يعرفون قدرهُ واما البعيدون عنهُ فيُغْتَنون بروحه ِ و يُعجبون بقوتهِ
- (٤) ما دامت اللحلة خارج الزهرة فعي تطنُّ وتضطرب ولكنها حالما تدخل الزهرة فالحلاوة ألَّتِي فيها تسكتها فتنسى نفسها وتشرب من الاري صامتةً . وانتم ايها العلماء لكم صوت وسمعة في العالم ولكنكم اذا ذقتم محبة الله صرتم كالفحل في الزهر سكارى من حلاوة الحمية الالميَّة
- (°) المرآة المنشأة لا يظهر فيها نور الشمس وهكذا الذين قلوبهم منشأة لا يظهر فيهم مجد القدوس ولكن انقياء القلوب يرون الربكا تظهر صورة الشمس في المرآة
- (٦) نور المصباح يزيل سيف لحظة ظلام غرفة استولى عليها مئة عام · وهكذا شعاعة واحدة من النور الالهي الصادر من عرش الرحمة تنير قلوبنا وتنقيها من ظلة الخطايا ولواستولت عليها الجمر كله م
- (٧) كما إن الماء يسمَّى بامهاء مختلفة حسب اختلاف اللغات كذلك الكائن المبارك يدعوه البعض الله والبعض هادي والبعض برهمن وهو واحد
- (٨) الزوجة ألِّتِي تزوَّجت حديثًا تهتمُّ بامور بيتها قبلًا يولد لها ولد ولكن حينًا يولد الولد ولكن حينًا يولد الولد تأخذ تهمل امور البيت وتهتم بالولد وتدللهُ مسرورة بهِ · والانسان في حالة جهلهِ يهتمُّ باعال كثيرة ولكن حالمًا يرى الله القدير في قلبهِ لا يعود يجد مسرَّة الاَّ بهِ ولا يستطيع ان ينفصل عنهُ
- (٩) لما رأى اليهود جسم المسيم معلقاً على الصليب نظر اليهم وصلى لهم رغماً عاً كان فيهِ من الالم . ومثَل ذلك مثَل جوزة الهند فانها اذا كانت طرية ودققت مسهارًا في قشرتها خرق المسهار القشرة والجوزة الداخليَّة ايضاً واما اذا بلغت انفصلت الجوزة عن القشرة حتى اذا ادخلت مسهارًا في القشرة لم يصل إلى الجوزة . والمسيح كان كالجوزة البالغة كانت نفسهُ الداخليَّة قد انفصلت عن جده و الترابي فلم توَّثر فيها الآلام الجسدية وقد سمر جسده على الخشبة ولكنه بي يصلي لاجل الذين صلبوه م
- (١٠) يُضْمَدُ إِلَى السطح بوسائل كثيرة بالدرج والسلمُ والحبال وهكذا طرق الدنو من الله عنه الطرق الدنو من الله عنه العالمة عن الله عنه الل
  - (١١) لله اسمان كثيرة واشكال عديدة وكيفًا دعوتهُ وجدتهُ
- (١٢) ترى في الليل نجوماً كثيرة في السماء ولكن اذا اشرقت الشمس لم تُعَد تراها

فهل نقول ان لا نجوم في السماء لانك لا تراها· فان كنت ايها الانسان لا ترى الله في ايام جهلك فلا نقل انهُ غير موجود

- (١٣) اذا غصت في البحر مرةً ولم تجد لؤلوءًا ولا تستنتج ان البحر خال من اللؤلوء. غُص ثانيةً وثالثة وكرر الغوص ولا بدَّ من ان تجد الللآلئَ اخيرًا وهكذا اذا طلبت الله ولم تجدهُ فلا تيأَ منَ بل واظب عَلَى الطلب فانك تجد نعمةً الهيَّة اخيرًا
- (۱٤) النبات الصغير يُحمَّى من القطعان والمواشي ولكن اذا صار شجرًا كبيرًا صارت القطعان والمواشي تستظل بظله وتشبع من اوراقه وانت ما دام ايمانك قليلاً يجب ان نقيه من الاشرار ولكن اذا قوي ايمانك لم يعد الشر يتغلَّب عليك بل صار الاشرار يصلحون بسيرتك الصالحة
- (١٥) قوة طالب الله في دموعهِ . فكما تشفق الام على ابنها الباكي وتلبي طلبهُ كذلك يعطى الله ابناء ُ الباكين ما يطلبونهُ
  - (١٦) اذا كتشفت الضلال هرب منك كما يهرب منك اللص اذا وجدثةُ
- (۱۷) صلّ الى الله كيفها شئت بصوت مرتفع او منخفض فانهُ المحمك لانهُ يقدر ان يسمع وقع اقدام النملة
- (١٨) الصدّف الذي فيهِ اللوَّالَّةِ لازم لنموهِ ولو لم يكن نافعًا لمن وجد اللوَّالوء . هكذا الرسوم الدينيَّة قد تكون لازمة لمن وجد الله الحق الاسمى
- (١٩) العقاب يحاِّق في السهاء ولكن عينهُ تبقى في الارض تفتش عن الجيف وهكذا العلاه الدنيويون يسمون بايضاح الحقائق الروحيَّة ويشتهرون بالافصاح عن المبادىء الحكميَّة ولكن عقولهم تبقى متجهة إلى الدنايا الى لمعان الذهب واباطيل المجد والشهر
- (٢٠) السَّفينة تكون في الماء ولكن الماء يجب أن لا يكون في السفينة وهكذا طالب الله يكنهُ أن يكون في العالم ولكن العالم يجب أن لا يكون فيهِ
- (٢١) اذاكانت الاديان المختلفة ثقول بوجود اله واحد فعلى مَ يظهر هذا الاله الواحد بمظاهر مختلفة بحسب ما تصفهُ تلك الاديان . الله واحد ولكن نسبتهُ مختلفة كما ال رئيس المائلة هو ابو الاولاد واخو الاخوة وزوج الزوجة · النسب مختلفة والرجل واحد

هذا ما اردنا تعرببهُ من هذه الحكم السامية ولقد وقفنا عند قراءتها مدهوشين من فضل قائلها ورَحْب صدرهِ وحسن تدينهِ . لا جرمَ ان ارسطو وافلاطون وكل حكماء العصور الغابرة والحاضرة نحوا هذا المحمو في حكمهم ولا ندري هل نطق هذا الحكيم بما نطق بهِ من

تأثير الديانة البرهميَّة في نفسهِ أو من تأثير الآداب المسيميَّة ألِّتي شاعت الان في بلاد الهند بواسطة المدارس والمطابع ولعل الثاني هو الاصم لان الرجل شذَّ عن ابناء مذهبهِ ولم يتبع طريقة من طرقهم بل انتحل لنفسهِ طريقة جديدة • الأ ان الهنود لم يرذلوهُ لاجل ذلك بل زاد اقبالهم عليهِ وتعظيمهم لقدرهِ بمقدار ما زاد هو زهدًا في الدنيا وترفعًا عن حطامها. "حقًا ان الله لا يقبل الوجوه بل في كل امة الذي يتقيهِ ويصنع البرّ مقبول عنده "

# باب الزراعة

القنا الهندي ( او الغاب الفارسي )



كان الناس في العصور السالفة اذا ارادوا نقل نبات او شيء آخر زراعي من بلاد الى اخرى يتجشموناندلك المشاق لبعد الشقةوصعوبة السفر وحرص كل بلاد على ما فيها ولذلك

سنة ٢٠

( 11)

جز، ۱

لم تشع زراعة البن وتريية دود الحرير الا بعد تعب كثير ونفقات طائلة وقد تغيرت الحال الآن فقر بت الابعاد بالسكك الحديدية والسفن البخارية ونشأ نوع من النجار يتجرون بالبزور والفسائل على اختلاف انواعها ولذلك لا تعذر بلاد بينع فيها نوع من النبات المفيد اذا لم تأث به وتزرعه ومن لهذا القبيل القنا الهندي بالنسبة إلى القطر المصري فانه ينع فيه بلاد الهند على ما يظهر وقد رأيناه في حديقة الجزيرة وغيرها من حدائق هذا القطر ببلغ طول القناة منه ستين او سبعين قدماً وقطرها نحو قدم وغاية ما ببلغ اليه ارتفاعه في بلاد الهند مئة قدم

والقنا كثير في البلدان الحارة ويكثر زرعه في بلاد الهند والصين وانواعه كثيرة ومنظرها معروف كما ترى في الشكل في صدر هذه النبذة وكل قناة منه انابيب متصلة بعقد تطول مستوية حتى ببلغ ارتفاع القناة في بعض الانواع مئة قدم وهو يزرع في بلاد الهند من الجذور او الفسائل التي تنبت من الجذور تزرع على عمق قدمين في اواخر الخريف او بداءة الشتاء ولهم وسائل مختلفة لتقويته وتخصيبه منها ان نقطع الفسيلة حين زرعها فوق العقدة التي عند الارض وتملاً من زبل الحيل والكبريت والبراع التي تظر في السنة الاولى والثانية والثائثة نقطع حالاً كي ببقي نمو النبات في جذوره فتقوى الجذور وينبت منها في السنة الرابعة نبات كبير يعلو ويغلظ مثل القنا الاصلي الذي نزعت الفسيلة منه . وقد يزرع القنا من العقل كما يزرع قصب السكر تماماً

وفوائد القنا الهندي لا تحصى فالبراع الطريَّة تسلق وتؤكل كالهليون والخضر وتملَّج وتوَّكل مع الارز وتوضع في الخل وتوُّكل كالمخالات وتوضع في السكر وتوُّكل كالمسكرات . ويجدع في انابيب القنا سائل يرسب منهُ الطباشير الذي يستعمل في الطب. واذا طال العهد عليه في الارض نبت لهُ بزر يؤكل كالحنطة ويقول الصينيون ان بزره يكثر في العام الذي نقل في غلة الارز والهنود ياكلون هذا البزر ملتوتاً بالعسل. وتستعمل انابيب القنا كالادلي والقرب لنقل الماء وكالقناني لحفظ السوائل وتستعمل ايضاً في كل ما يستعمل له الخشب على اختلاف انواعد وقد ببني منه البيت كله ويشقق وتصنع منه القوارب والسلال والاسفاط والحصر والرفوف والموائد والكرامي والصناديق الى غير ذلك مما يطول شرحه ومن دخل وكاناً من دكاكين الهنود التي تباع فيها الامتعة في هذا القطر رأى فيها ما لا يحصى من المناه المامتعة من القنالهندي من اصغر الادوات الى اكبرها

وظاهر القنا صلب جدًا كالزجاج حتى اذا ضرب بنأس اورى نارًا كما يوري الصوّان •

ومعاوم ان هذا القطر في حاجة شديدة الى نوع من النبات متين الخشب يمكن استعال خشبه في البناء والصناعة ولعلَّ القنا الهندي اصلح من غيره لهذه الفاية وهو يجود في هذا القطر وليس له طلاً ظُليل يضرُّ بالزراعة كغيره من الاشجار فيحسن ان يهتم ارباب الزراعة بزرعه فيهِ

## انثقاء نقاوي البطيخ

سئل اشهر رجل في زرع البطيخ كيف ينتقي لقاوية فقال انة ينظر إلى البطيخ حينها يقطعة و ينتقي منة الرؤوس التي تفضل على غيرها من حيث شكاما وجرمها وكثرة الرؤوس في نباتها و يضع لها علامة خاصة على قشرها ثم يكسرها و يخنار منها اجودها لبًّا و بزرًا وارقها قشرًا و يزرع بزرها في العام التالي في مكان خاص به و يخنار الاجود من ثمارها و يستخرج النقاوى منة

#### تمن القطن

نشرت جريدة الزارع الاميركية متوسط ثمن القطن الاميركي في بعض السنين الماضية وهو اذا حول إِلَى غروش مصريَّة وقناطير مصريَّة كان كما ترى

سنة ١٨٤٠َ متوسط ثمن القنطار .١٨ غرشًا سنة ١٨٧٥ متوسط ثمن القنطار ٢٦٢ غرشًا

· Y·Y " " 1\\\0 " · 10\\0 " " " \\\000 -

" IY. " " " IA11" - 70£ " " " \A77 -

" 17. - - " 1897" - 1878 - " " 1878 " " 178 " " - 1898" " 1878 " - " 1878 -

" TYA! " " TYT" " " TAA! " " " 1841"

#### معزى انقره

يغاهرُ من التقرير الرسمي العثماني ان في بلاد انقره ببر الاناطول ١٣٢٥٠٠٠ من هذا المعزى البديع الشعر . ومن يدخل معرض الحيوانات في الجيزة يرى ثلاثًا منهُ نيسًا وعنزتين شعرها ابيض طويل جعدكانهُ خصل الحرير وابدانها سمينة مندمجة فاذاكان لابدً من ترية

المزى في هذا القمار نعلى مَ لا يجاب اليها هذا النوع الجميل الشمر . نع ان قانون البلاد العثانية يمنع الآن اخراج شيء من هذا المعزى ولكن هذا المنع لا يشمل الديار المصر ية لانها من المالك العثانية

#### فوائد زراعية من الدائرة السنية

للزراعة دائرتان عظيمتان في القطر المصري وها الدومين والدائرة السنية فكل ما يمكن ان يتم من الاصلاح الزراعي في القطر المصري ينتظر ان يتم فيها اولاً ولا غرو اذا كانتا بمثابة مدرستين زراعيتين في هذا القطر وحقلين للامتحان لان ما يتعذر امتحانهُ فيها يتعذر ان يتحنهُ سائر المزارعين ولذلك يحق لارباب الزراعة ان يلتفتوا الى نقريريها عاماً بعد عام ليروا انتفاع القطر منها من حيث ارنقاه الزراعة

وقد أوردنا في الجزء الماضي خلاصة الفوائد الزراعية التي تستخلص من نقرير مصلحة الدومين عن العام الماضي والاعوام السالفة واطلعنا الآن على تقرير وضه المستر هملتن لانغ من نظار الدائرة السنية عن احوال الزراعة فيها في العام الماضي فراً بنا أن نلخص منه الفوائد التالية للدائرة السنية الآن ٣٠٦٣٣ فداناً مقابل دين بهلغ ٦٦٤٤٣٠ جنيه استرلبني وقد باغ دخل هذه الاطيان كلها في العام الماضي من السكر والسبيرتو ٢١٤١٠ جنيهاً ومن القصب المباع للعصر والزرع ٣٢٥٣٤ جنيهاً ومن القطن ١٣٥٠ جنيهاً ومن المباع المام والزرع ٣٢٥٣٠ جنيهاً ومن المباع المام والزرع ٣٢٥٣٠ جنيهاً ومن المباع المام والزرع ٣٠٥٠٠ جنيهاً ومن المباع المام والزرع ٣٠٥٠٠ جنيهاً ومن المباع المام والزرع ٣٠٥٠٠ جنيهاً ومن المباع المام والزرع ١٣٥٠ جنيهاً ومن المباع ومن المباع المام والزرع ٣٠٥٠٠ جنيهاً ومن المباع المام والزرع ٣٠٥٠٠ جنيهاً ومن المباع المام والزرع ٣٠٥٠٠ جنيهاً ومن المباع والمباعدة والمباعدة

دخل هذه الاطيان كلها في العام الماضي من السكر والسبيرتو ٢١٤١٠ جنيها ومن القصب المباع العصر والزرع ٣٢٥٣٤ جنيها ومن الحبوب ٢١٦ جنيها ومن القطن ١٣٥٠ جنيها ومن موارد اخرى حاصلات الجنائن ٢٠٠٠ جنيها ومن الايجار وغيره ٢١٤٠ جنيها ومن موارد اخرى ٦ ١٠٦٠ جنيها وجملة ذلك ١٣٦٦٢٨١ جنيها وباغت نفقات الزراعة والادارة والاموال الامبريَّة وربا الدين ١٤٦٢٣٢ جنيها فتكون الدائرة السنية قد خسرت في العام الماضي الامبريَّة وربا الدين فببق من الحسارة ٢١٤٦٠ دفعتها عنها الحكومة والسبب الاكبر لهذه اقتصدت بشحويل الدين فببق من الحسارة ٢٢٥٦ دفعتها عنها الحكومة والسبب الاكبر لهذه المسارة هبوط ثمن الدكر فقد كان ثمن القنطار في العام الماضي ٣٤ غرش وفلف غرش مع انه كان في العام الذي قبله ٢٠ عزش وعشر بارات فالهبوط ٢٢ في المئة وذلك يعادل مع انه كان في العام الذي قبله ٢٠ عزش القصب فكان ما عصر منه في العام الماضي ١٦ و ٢٠ في المئة وفي العام الذي قبله ثم ٢٠ في المئة فالنقص يعادل سبعين الف فنطار او نحو ثلاثين في المئة وفي العام الذي قبله ثم ٢٠ في المئة فالنقص يعادل سبعين الف فنطار او نحو ثلاثين

الف جنيه . ولكن كمية القصب في العام الماضي كانت اعظم كل كمية نتجت في عام من الاعوام السالفة ولذلك عُوْض عن جانب كبير من الخسارة

وكان ثمن السكر في العام الماضي ارخص ما بلغة منذ اعوام كثيرة كما ترى من لهذَا الجدول ثمن القنطار سنة ١٨٨٦ ٥٠ غرشًا ثمن القنطار سنة ١٨٩١ ٥٠ غرشًا

وارخص ما إلفهُ في الاعوام السالفة سنة ١٨٨٧ حين كان ثمن القنطار ٥٠ غرشًا ولو بلغت غلة العام الماضي ما كانت عليه سنة ١٨٨٧ فقط مع رخص اسعار العام الماضي لبلغت خسارة الحكومة من ذلك أكثر من اربع مئة الف جنيه وهي لم تبلغ سوى مئة الف جنيه كا نقدم . والجانب الأكبر من هذا الفرق وهو نحو ثلث ئة الف جنيه حصل من زيادة الاعتناء باطيان الدائرة السنية وفابريقاتها وادارتها عما كانت عليه منذ عشر سنوات و بتضح ذلك باحلى بيان مما بلى

- (١) ان زراعة القصب سنة ١٨٨٧ كان منهاخسارة تساوي ١٤٠ غرشًا عن كل فدان و زراعتهُ سنة ١٨٩٥ بتي منها ربج يساوي ٧٩٥ غرشًا عن كل فدان
- (۲) نفقات قنطار السكر بالخت صنة ۱۸۸۷ خمسبن غرشاً و٣٥ بارة وسنة ١٠٩٥ بالخت ٤٤ غرشاً و٣٦ بارة
- (٣) ان كمية القصب الذي عصر سنة ١٨٨٧ كانت ٦٦٣١٤ وطناً وسنة ١٨٩٠ كانت ٧٨٢٢٩٨ طناً
- (٤) ان مداحة الارض المزروعة سنة ١٨٨٧ كانت ٢٩٧١٩٤ فدانًا و بلغ الربح من زراعتها ١٤٥٩٤٨ جنيهًا ومساحة الارض المزروعة سنة ١٨٩٥ كانت ٢٥٤٣٣٧ فدانًا فقط و بلغ الربح من زراعتها ٢٦٨١٦٦ جنيهًا. والظاهر ان الدائرة السنية تعتني بالزراعة مثل اعتناء المستأجرين منها او افل قليلاً لان متوسط غلة الفدان مما تزرعة هي نحو ٢١٤ قنطارًا ومتوسط غلة الفدان مما يزرعه المستأجرون ٤٠٠ قنطارًا والحقيقة ان الدائرة لا تزرع الاً الاطيان التي يحجم المستأجرون عن استئجارها لقلة خصبها فلا ينتظر است تبلغ غلتها ما تبلغه غلة الاطيان ألِّتي توجو

ومتوسط ايجار الفدان في السنوات الخمس الماضية قد زاد من ٣٠٩ غروش سنة ١٨٩١ الى ٣٧٥غرشًا سنة ١٨٩٥ ما عدا احرة الحرث دلالة علىانة قد زاد اعتناه المستأجرين فزاد ربحهم زيادة تمكنهم من زيادة الايجار الذي يدفعونهُ · الَّا ان خسارة معامل السكر في العام الماضي توجب على الدائرة السنية ان نتبصر في زراعتها نعلَّ اعتمادها على زراعة القصب لا بكون حميد العاقبة لانهُ اذا توالت عليها بضع منوات مثل السنة الماضية كانت العاقبة وخيمة عَلَى الحكومة المصريَّة

اما سنتنا الحاضرة فالاسعار فيها عالية والقصب جيد و ينتظر ان يكون منها ربح يبلغ نحو ستين الف جنيه حسب نقدير المستر لانغ ومئة الف جنيه حسب نقدير ناظر الدائرة السنيَّة لا سيا وانهُ قسم التفاتيش الكبيرة الى اقسام صغيرة حتى يسهل على صغار المزارعين استئجارها فزاد ایجارها نحو ثلاثین فی المئة

## طب الحيوان

لحضرة الدكنومجد بك صفوت منش الطب البيطربي ببورت سعيد

(٨) التهاب الرحم هو التهاب يوصف بخِروج سائل مخاطي من الرحم ثم يصير قيميًا مع مغص وحرارة والم وحمى عموميَّة . واسبابهُ كثيرة منها الاسباب المؤثرة في الرحم كالولادة ودخول الاجسام الغرببة والرض والسقوط عَلَى الارض مرارًا متوالية ايام الشتاء والبرد وما اشبه . ويعالج في بادىء الامر بلبخ فوق القطن وحقن ملينة في المهبل. ومن الباطن بمسهل قوي قليل الكميَّة. واذا وصل الالتهاب إلى درجة التقيُّح فيستعاض عن الملينات والقوابض بالادوية المضادَّة للمفونة كمحلول الحامض الفنيك والمركبَّات التنبنيَّة بمقدار اثنين او ثلاثة الى خمسة في المئة . وتعطى المقويات في هذه الدرجة من الباطن كالكينا والجنطيانا وقشر خشب الصفصاف مم الطعام الجيد والمساهل الخفيفة ويوقى الحيوان من البرد

### (٩) التهاب الغشاء المخاطى المهبلي

اسبابة موضعيَّة كالاجسام الغربية والاحنكاك وما اشبه وعلامتهُ انتفاخ الشفريرن وخروج البول بالم وخروج سائل مخاطي ويعالج بمضادات الالتهاب كالحقن بالملينات الفاترة ومضادات التعثن كالحقن بمحلول الحامض الفنيك

#### (١٠) الاجهاض او الامقاط

هو خروج الجنين قبل ان يتم حياته الرحمية . ولا بدَّ من اتباع الشروط الصحية منها له ومتى حصل يلزم تركه إلى الطبيعة متى كان سيره منتظماً واذا وجدت صعوبات او عسر فيُعْمَل ما يستعمل في الولادة العسرة وتستعمل الحقن الفاترة الغروية او اللزجة والدهن بخلاصة البلادونا لا يفيد هنا الاَّ في نقليل الآلام وقد يعطى الجويدار ومركباته لمساعدة الانقباضات الرحمية وقذف الجنين . ولا بدَّ من عزل المسقطة عن بقية الحوامل و تطهير مكانها بمجلول الحامض الفنيك . وقد يستعمل هٰذَا المحلول في الحقن بعد الولادة ممدوداً بقليل من مغلي لعابي منعاً لحدوث الالتهابات الميكروية في الرحم والمهبل

(١١) الحمي النفاسيَّة

توصف في البقر بضعف شديد واول ما تعالج به البقرة المصابة نقالها إلى مكان نظيف هواو في ميجدد وحرارته معندلة وتوقى من البرد وتستى المشرو بات الدقيقية الفاترة. وقد يستعمل الفصد في البقر الدموية المحفوظة في المزارب وهو احترامي قبل الولادة او بعدها لكي لا يحدث شلل في القطن واذا ظهر الشلل فالفصد واجب حالاً مع دلك القطن بمهم ما و يعطى من الباطن مسهل معدني بمقدار مناسب والفصد من الوريد العجزي لا يفيد وخير منه الفصد الوداحي مع حقن من محلول الحامض الفنيك

#### (١٢) التهاب القلفة

يشاهد هذا الالتهاب في الخيل والضأن والكلاب وسببه تجمع الاوساخ والمواد الدهنية وتعفنها او تضيق في فتحة الجلد بسبب شدة الالتهاب ويعالج بالفسل بالقوابض ١٢٥ جراما من الماء يذاب فيها اربع جرامات من التنين او جرامان من سلفات الزنك او خمس جرامات من الشب الابيض . واذا كان الالتهاب مزمناً يعالج بماء الورد ١٢٥ جراماً ومحلول نيترات المفضة ٢٠ جراماً وكلورايدرات المورفين جرام تستعمل حقنة مراراً كثيرة في اليوم واذا ظهرت نفاطات او تشقق او تسلغ فالفسل بالماء الفنيكي يكني لشفائها

اسبابهُ دخول جسم غرب كمبس او نحوهِ او وجود حصاة كلوية او مثانيَّة ووقوف بعض قطع منها في مجرى البول · ويعرف ذلك بعسر البول وخروج مادة مخاطبَّة فيحيَّة وقد توجد فروح في المجرى · علاجهُ الملينات الموضعيَّة ومنع السبب والمدرات للبول مع الحبوب الكافوريَّة او ماء القطران والبلسم ونزع الحصاة والحقن بمضادات التعفن كمحلول الحامض

الفنيك او ععلول السلياني او محلول الزنك مع اللودنوم او محلول نيترات الفضة بتقدار خمسين سننحراماً في المئة

#### (١٤) السيلان

هو خروج مادة قيميَّة مخاطيَّة والغالب ان مركزها المجرى البولي ويمالج بحقنة في مجرى البول فيها ١٢٥ جراماً من الماء اذيب فيها جرامان من سلفات الزنك او اربعة جرامات من التتنبن • وقد تستعمل حقنة من محلول السلياني واحد منهُ في ثلاثة آلاف من الماء المقطر (١٠) التهاب الخصية

يعرف بحرارة وألم وورم مع صعوبة المشي وينتهي بالتحليل او التقيم او الغنغرينا اواليبوسة فالتحليل علامنة تناقص الاعراض تدريجاً ثم الشفاة التام . والنقيم علامنة وجود خراجات تعرف بالجس وتكون لينة وعلاجة بمعالجة الحراجات والفنغرينا تعرف بتناقص الالتهاب دفعة واحدة ثم تصير الخصية باردة متعجنة وفي هذه الحالة يجب الخصي مع استعال مضادات التعفن . واليبوسة تزول فيها الاعراض تدريجاً ويعقبها ورم الخصية وتيبسها وقد تلبن بعد ذلك ثم نتقرّح فني هذه الحالة يجب الخصي . ويعالج الالتهاب في الابتداء بفصد موضعي ولمخات ملينة مسكنة فاترة داخل كيس يعلق بالقطن وتستعمل الملينات وسلفات الصودا من خمسين جراماً إلى مئة جرام واذا تكوّنت خراجات تفتج وتفسل . والالتهاب الخصوي في الخيل يدل على ظهور السقاوة واذا تعاصي ولم تظهرعلامات الدقاوة المعدية فهو موضعي وحينئذ يخصى الحيوان ، والكلاب يصيبها في وقد يمتد الالتهاب إلى الحبل المنوي وعلاجة العلق على الصفن او التشريط والرش بالماء البارد او المروج بمحلول ملح الرصاص او الدلك بمرهم الحور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنع الخواجات وغسالها بالماء الفنيكي الفاتر او عرهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنع الخواجات وغسالها بالماء الفنيكي الفاتر او عرهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنع الخواجات وغسالها بالماء الفنيكي الفاتر او عرهم المواسات البوتاسا

## القطن المصري

بلغ الوارد من قطن العام الماضي الى الاسكندريَّة حتى كتابة هذهِ السطور في ٢١ اغسطس ٢٠٦٧٢٤ و بلغ العادر الى اغسطس ٢٠٦٧٢٤ و بلغ العادر الى البلاد الانكليزيَّة هٰذَا العام ٣٠١٠٥٩ و نناطير والى البلاد الاميركيَّة ٢٥٦٢٤٦ و نظارًا وقد كان في العام الماضي ٣٠٢٠٥٠ والى سائر البلدان ٢١٢٦٤١٨ ونظارًا وقد وافقت احوال الحواء نمو القطن هٰذَا العام في القطر المصري ولا يزال المقدِّرون يقدرون غلتهُ بنحو ستة ملاين قنطار

## المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد اناحتبار وجوب نتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان. ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برانا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمة الات الوافية مع الايجاز تستخار على المطبّلة

## الثمرة المقلوبة

برهانها - قاعدتها عند اختلاف المعد

حضرات الدكتورين الفاضلين منشئي المقطتف الاغر

اطلعت في الجزء السابع من هذه السنة على جواب لإقتراحي في النمرة المقاوية من حضرة الاديب الاريب مويز افندي حزّان فشكرت حضرته لتابيته سولي وان كان قد اخطأ الغرض المقصود من افتراحي وذلك لان افتراحي مقصور على بيان برهانها وعلى قاعدتها عند اخلاف المعدَّل . اما قاعدتها عند اتفاق معدَّل الجانبين فأمرٌ متعارفٌ مشهوركا قلت قبلاً "ان قاعدة هذه النمرة مستفيض (مشهور) بيانها في كتب الحساب غير انا لا نجد احدًا تعرَّض لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حتى سمّت بالمقلوبة . ثمَّ ان الحساب لم يضعوا لها قاعدة فيما اذا اختلف معدَّل الجانبين الخ " فجواب حضرته بان " قاعدة النمرة المقلوبة معروفة و هي دارجة الاستعال الخ "غريب" في بابه لانه يلع إلى ان حضرته لم يتصفح اقتراحي او لم يتروَّ فيه فكاً في لم اقل ان قاعدة هذه النمرة مستفيض بيانها واغرب من ذلك انه لم يذكر اختلاف المعدل في كلامه البتة فجوابه في واد وافتراحي في واد

أُمْ اني طلبت برهان النمرة المقلوبة لا سبب تسميتها بذلك كما فَهِمْ حضرتهُ فما اوردهُ من الكلام عليها تنطبق مقدمتهُ عَلَى النمرة المستقيمة كما يستفاد من قوله " وفائدة لهذا الفرق عائدة بالطبع الى من لان زيادة النمر فيها الخ" ونتيجتهُ توافق النمرة المقلوبة كما ببين من قوله عن متى كان رصيد النمر في جهة وجب اضافة فائدته في عكسها " ثم ان كلامهُ قوله عد اي متى كان رصيد النمر في جهة وجب اضافة فائدته في عكسها " ثم ان كلامهُ

لهذا مع فرض التسليم به ليس برهاناً لها بل هو بيان لسبب تسميتها بالمقلوبة كما لا يخنى ولذلك رأيت أن أورد ما عن للخاطر في البرهان والقاعدة المذكورين . وبياناً لذلك نقدم لهذا المثال وهو بين صرّاف وتاجر حساب مرصود لغاية ٣ تموز ( يوليو ) منة ٩٦ فدفع التاجر ٨٠٠٠ في ٧ نيسان (ابريل) و٠٠٠ في ١٥ ايار (مايو ) و٠٠٠٠ في ٢٠ حزيران (يونيو )ودفع الصراف ٥٠٠٠ في ١٦ نيسان (ابريل) و٠٠٠٠ في ١٠ ايار ( مايو ) و٠٠٠٠ في ٢٠ خيران (يونيو )وقدم التاجر صورة الحساب حاسباً لمثنه ١٠ سنويًا والصراف ١٢ في ١٠ حزيران (يونيو ) وقدم التاجر صورة الحساب حاسباً لمثنه ١٠ سنويًا والصراف ١٠ وهذا حله اولاً بحسب النمرة المستقيمة ثم بحسب المقلوبة عَلَى الوجه الذي ارتأ ينه ومن مطابقة الجواب فيهما يظهر اك حالة العمل

	الى	من			
غر	ہارہ غروش حتی ایام ۱۲ ۰۰۰۰ ۱۲ نیسان ۸۲	غر	حق ایام ۷ نیسان ۸۷	باره غروش	
٤١٠٠	۱۲ ۰۰۰ میسان ۸۲	147.	۷ نیسان ۷۸	۸	
177.	۰۰ ۳۰۰۰ ۱ ایار که	٤٤١.	١٥ ايار ١٩	4	
٠ ۲ ٨ ٠	۰۰ ۲۹ ۲۹ حز ا	18	۲۰ حز ۱۳	٠٠٠٠ ٠٠	
7	٠٠ ٢٠٠٠ فائدة النمر بمعدل ١	1777. 1	فائدة النمر بمعدل	40 1 KY	
	١٢١٥١ الباقي عليكم			77701 TY	
	77701 77				

	الى			من			
غر	ىق اايام	اباره غروش ح	غر	حق ايام	باره غروش		
.40.	نیسان ۰۰	170	• • • •	۷ نیسان ۷۰	A		
. 4 4 •	ایار ۳۳	1	727.	١٥ ايار ٨٨	9		
۰۸۱۰	حز ۱۸۳	79 7	Y٤ · •	۲۰ حز ۲۰	1		
Y	بافي علبكم	11 14101 44	1.44.	فرق النوائد	101 TY		
۲۲۱۰۱ ۳۷ عنها فائدة ۲۲۱۰۱			••••• ٢١	عنها فائده	77101 77		
فرق الفائدة ۲۱۷			رصيد الفائدة ٣٧ ٥٠١٥١				
1074			·· £07 7·				

و بيان فرق فائدة غروش هو انه فائدة غروش من ٢٥٢٠ وفائدة غروش الى ٤٣٥ البرهان — لا يخنى ان النمر انما هي عبارة عن فائدة الدفعات المختلفة تضرب في المعدّل وئقسم على ٢٦٠ اذاكان سنويًّا او ٣٠ اذاكان شهريًّا وتلك النمر او الفائدة ألِّتي توُّول اليها هي ايجابية في النمرة الم المنتقبة توُخذ الفائدة وتضم الى غروشها اما في المقلوبة فيلزم ان تطرح من غروشها او من فائدة غروشها عن كل ايام الرابطة فتبق الفائدة الحقيقيَّة وعوضاً عن طرحها من ذلك تجمع في الجانب المقابل عَلَى طريقة المقابلة في الجبر وفسيًّان طرحها من غروشها او جمها في الجانب الآخر لان ماكان سلبًا او دينًا عَلَى الصراف فهو ايجاب او دين الى الناجر والعكس بالمكس

اما السبب في ان النمر او فائدتها في المقلوبة سلبيَّة فيتبين من طريقة نَصِفها لك في الفائدة ونسميها الفائدة المقلوبة وبتضح ذاك من السوَّال الآتي

لصرًاف عَلَى تاجر ثلاث كبيالات الاولى فيمتها ٥٠٠٠ مستحقة في اكانون الثاني (يناير) سنة ٩٥ والثانية أيتها ٨٠٠٠ مستحقة في ٢٠ كانون الثاني (يناير) سنة ٩٥ والثالثة فيمتها ١٠٠٠٠ مستحقة في ٢٥ شباط (فبراير) سنة ٩٥ وفي اكانون الثاني (يناير) سنة ٩٦ اراد التاجر ان يدفع للصراف فيمة الكبيالات مع فائدتها ٩ في المئة وطريقة اخذ فائدتها ١١. تقيمة هكذا

 $\begin{array}{rcl}
137 & & & & & & & & & & & \\
137 & & & & & & & & & & & \\
137 & & & & & & & & & & \\
137 & & & & & & & & & \\
137 & & & & & & & & \\
137 & & & & & & & & \\
137 & & & & & & & \\
137 & & & & & & & \\
137 & & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & & & & & \\
137 & & &$ 

ثم ٧٦٩٣٠ × ٩ +٣٦٥ = ٩ ١٨٩٦ وهو الجواب اي الفائدة الطريقة المقلوبة ـــ وهذا العمل نحله ُ بطريقة الفائدة المقلوبة كما يأتي

xt = xt x = xt

ثم ٠٠٠ ٢٣٠ × ٣٦٠ × ٣٦٥ = ٨٣٩٠ ــ ٧٠٢٠ = ٧٦٩٣٠ وهي عين النمر في الطريقة السابقة وفائدتها مثلها

وفي هذه الطريقة قد اخذنا فائدة ٢٣٠٠٠ اي الكبيالات الثلاث عن سنة ٣٦٥ يوهًا من اول استحقاق الى يوم اجراء المحاسبة اي من اكانون الثاني سنة ٩٥ الى اكانون الثاني سنة ٩٦ ثم ان الكبيالة الاولى لها نفس هذه المدة فلا يلزم ان نخميم عنها شيئًا و بما ان الثانية بعد اكانون الثاني بمدة ١٩ يومًا لزم ان نسقط من فائدة المبلغ كله فائدة ٨٠٠٠ في ١٩ يومًا لان هذه القيمة بدخولها مع ٢٣٠٠٠ قداخذت فائدتها عن سنة اي كثر ممًّا يجب بمدة المومًا وهكذا لزم ان نفعل في الثالثة

فكان لنا في اخذ فائدة ٢٣٠٠٠ من النمر ٨٣٩٥٠ نطرح منها ٧٠٢٠ النمر الزائدة اي المحرومة الما في اخذ فائدة ٢٣٩٠٠ من النمر في الطريقة المقلوبة الما هي نمر سبية الما الايجابيّة فهي نمر مجموع الدفعات في كل المدة فالايام في النمرة المقلوبة انما هي الايام ألّتي اخرت فيها كل دفعة عن ايام الرابطة كلها و يعرف ذلك من مدة تأخرها عن يوم البدء ونمرها انما هي النمر السبيئة ألّتي يجب طرحها من النمر الايجابيّة ألّتي تحصل من ضرب مجموع الدفعات في جميع ايام الرابطة من يوم البدء الى يوم توقيف الحساب

وعوضاً عن اخذ النمر لجموع دفعات كل جانب عَلَى حدتهِ اختصروا العمل باخذ النمر للغرق بين غروش الجانبين واضافة نمره إلى الجانب الذي قلت نقوده و بالتالي قلت نمره الايجابية فتلك النمر سلبية عليهِ فلزم اضافتها إلى نمره السلبية وذلك بمثابة ضم فائدتها إلى الغروش الكثيرة وعند اخذ فائدة رصيد النمر نضمها الى غروش الجانب الذي قات نمره لان هذه النمر السلبية دين على صاحبها وذو الدين الاقل يطلب له الغرق من صاحب الدين الاكثر فسلب مثلاً كبر من — ١٠ با يجاب اربعة

هذا ما سمح به الخاطر الكليل في برهان النمرة المقلوبة ولم نجد احدًا لا من رياضي العرب ولا من الافرنج ذكرهُ او بيَّن لهُ توجيها او تعليلاً

تنبيه . الوجه الذي جرينا عليه \_ف حل البحمرة المستقيمة باخذنا فائدة نمركل جانب وحدها بحسب معدلها وجمها الى غروشها يتعلق بالاتفاق بين المتعاملين وذلك ما اقتضى جرينا كذلك في المقاوبة حتى توصلنا الى القاعدة المنشودة اما اذا كان الاتناق بان صاحب النمر الزائدة يحسب للزيادة فائدة بحسب معدّله (ولمل هذا احتى بالاتباع) فحينئذ لا يعمل كما نقدم بل تحسب الفائدة لرصيد النمر دون تعرّض للمدل الآخر و يراعى مثله في المقاوبة

وعليهِ فالمثال السابق حلهُ في المستقيمة الن نأخذ رصيد النمر ١٢٦٧ — ٦٠٠٠ = ٦٦٧٠ وفائدتهُ + ٢ ١٨٥ نجمهُ الى غروش النمر الكثيرة فيكون لنا ٢ ٢١٨٥ نطرح منها ١٥٠٠٠ فيكون الباقي للتاجر ٢ ١٢١٨٥

واما في المقاوبة فلا حاجة والحالة هذه الى اخذ فائدة غروش كل جانب عَلَى حدتهِ كما فعلنا اولاً بل فأخذ الفرق بين غروش الجانبين وهو ١٢٠٠٠ وفأخذ نمرها في ١٨٠٧ ومك المناه في ١٠٤٤ وميد النمر ١٠٤٤ في المجامع نمر الفروش القليلة فتصير ١١٧٤٠ نطرح منها ١٠٨٠ فيكون رصيد النمر ١٦٧٠ وبما أن فائدة لهذا الرصيد يجب أن توضع في الجانب الذي قلت نمره أنأخذ فائدتها بمعدل ذلك الجانب اي ١٠ في المئة فيكون ٢ ١١٨٥ نجمها اليه فيكون ٢ ١١٨٥ و يكون الباقي للناجر كما في المستقيمة ٢ ١١٨٥ ١٠ فقصل من ذلك انه أن زادت نمر من توشخذ فائدة رصيد النمر بمعدل جانب إلى والعكس بالعكس و يكون ذلك لو أخذنا فائدة ١٠٠٠ في المئة اي بمعدل الغروش الكثيرة فتكون الفائدة ٢٠٥٠ وطرحنا النمر من بعضها اي ١٠٨٠٠ الله الفائدة ٢٠٠٠ الفي المئة ١٠ ايضاً اي بعدل النمر الكثيرة فتكون الفائدة ٢٠٠٠ الفياً اي بعدل النمر الكثيرة فتكون الفائدة ٢٠٠٠ المفائدة ٢٠٠٠ كا م

هٰذَا ما لاح لي في النمرة المقاوبة واذا كان لاحد كلام او ملاحظة منيدة فانا نقبلها مع الشكر الجزيل والثناء الجميل

جبران مخائبل فوتيه

ببروت

#### نادرة طبية

أصبتُ منذ اربع سنوات بخراج في الفخذ اليسرى . وبعد ما قاح وفتح سُدُّ وختم ولكن بقي منهُ ناسور صغير زاتى لا كحجم حبة العدس او اصغر. وفي اثناه ذلك تعودت عنوا من تلقاء فقسي ان استعمل الفسل بالماء البارد ورتين او ثلث مرات في النهار ومرة مع الصابون لم يدعني إلى ذلك سوى النظافة وجريت على هذه العادة صيفاً وشتاء بلا انقطاع وعماً زادني محافظة عليها انني لم اعد اشكو في الشتاء اقل زكام . كل هذه المدة كان الناسور على عهده وحجمه وصلابته لا اشعر له باقل وجع . سوى انني عند ماكون في الجبل في الصيف مدة شهرين وسلابته لا اسبوع تقريباً يهيج ويكبر قليلاً فاعالجه بالماء الفاتر فيسكن ويعود الى سابق عهده . ولكن لم اعرف له سبها قط . وفي الشتاء الماضي اصابني التهاب شديد في اذني اليمنى

ألمني أكثر من شهر فني اثنائه انقطعت عن استعال الماء البارد خوفًا من ان يضرّ في هذه الحالة. وما انقطعت عنه حتى أخذ الناسور يرم و ننتخ و يقيح و بعد مقاساة الالم نحو اسبوع استدعيت الطبيب وكواه بمجر جهنم فلم رجع إلى ماكان عليه من الهيجان والتقيم ولم يغد الكي شيئًا. فحكم الطبيب بوجوب ذهابي إلى بيروت لاجل المعالجة وفي اثناء ذلك شفيت أذني . نعدت الى استعال الماء البارد وفي الحال سكن هياج الناسور وعاد إلى عهدم الاسبق واذ ذاك ظهر لي جلبًا ان الانقطاع عن الماء كان سبب كل هذا التعب وعرفت يقينًا ان تهيج الناسور في الجبل كل سنة لسبب انقطاعي عن استعال الماء البارد . والى الآن انا باق في راحة من الناسور ومستمرة عكى استعال الماء البارد ليس موضعيًّا فقط بل لكل جسدي

المحاكم اوالخصومات

اطلعت عَلَى الجزء السابع من المقتطف وما قبلهُ وبعدهُ ورأيت فيها المراسلات المتعلقة بموضوع ازدياد الخصومات وترقي المحاكم بزيادتها ولما رأيت ان الموضوع لايصم ان يجرى فيهِ عجرًى مضطردًا الله اذا قسم إلى قسمين رأيتان ابين فكري بهذا الشأن فاقول : ان الخصومات او الدعاوي نقسم إلَى قسمين الاول جزائي والثاني حقوقي فازدياد دعاوي القسم الاول دليل فاطع عَلَى عدم مدنية الشعب الناشيء عن قلة القصاص الصارم لعدم عدالة المحاكم فاذا جني زيد جناية وتقاص عليها قصاصاً صارماً لا يعود اليها مرة ثانية و يكون بذلك عبرة لسواه. واذا تدبرت هذا ننج لكان ازدياد القضايا الجزائية دليل عَلَى عدم عدالة المحاكم .واما ازدياد فضايا القسم الثاني فينشأ عن ارتقاء الشعب وعلى الخصوص في معرفة القانون وعن عدالة المحاكم ايضًا وزيادة ثـقة الناس بها فاذاكان لزيد عَلَى عمرو حقوق وكان زيد لايدرك لجهلم ضاع حقه او لايقدر ان لايؤيد حقيقة دعواه لدى المحكمة ولم يكن لديه وكبل دعاوي وكانت ثقتهُ المحكمة قليلة فبالطبع يتلع عن دعواهُ و يترك عمرًا وشأنهُ. ومعلوم ان وكلاء الدعاوي فليلون بالنسبة إلى عدد الخصومات وليست كل دعوى من حيث اهميتها جديرة ان تنظر بواسطة وكيل دعاوي لان اجرة هذاعليها ربما تكون مماثلة فيمتها فاذاكان الشعب عارفا بالقانون واحكامهِ عَلَى قدر الامكان ازدادت دعاو يه كما يظهر من ميزانيات المحاكم في بلاد الدولة العلية وغيرها وكان ذلك دليلاً على ثنقة الناس بتلك المحاكم واعتقادهم عدالتها **جدید**ہ مرج عیون واستقامة مأموريها يوسف غور

## باب تدبيرالمزل

قَد نَهَما هَلَ الرّب لَكَيّ نَدْرجَ فَيهِ كُلّ ما يهم اهل البيت معرفتهُ من نربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب قالمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

## غسل الادوات الفضية

تغسل الادوات الفضية من الملاعق والسكاكين ونحوها بالماء الفاتر بعد ان يذاب فيه فليل من الصودا ولا يحسن ان تغسل بالماء والصابون . ثم تنشف بنشف نظيفة من الصوف الناع . وكل اسبوعين او ثلاثة امزج الطباشير الناع بالماء وادهن الادوات الفضية به بفرشاة ناعمة واتركه حتى يجف ثم المسحة عنها بمنشفة ناعمة واصقلها بالجلد الناع الذي تمسم به الادوات الفضية . واذا بقى الطباشير بين النقوش ينزع منها بفرشاة صغيرة ناعمة

## مقابض العاج

مقابض الدكاكين والشوك المصنوعة من العاج تصفر من سوء الاستعال ويمكن ان تبيض ثانية اذا نقعت في مذوب الشب الاييض . ولا بدًان يغلى هذا المذوّب اولاً و يترك حتى ببرد قبل ما ينقع العاج فيه . و يترك العاج فيه ساعة ثم يخرج منه و يفرك بارشاة صغيرة و يلف بمشفة و يترك فيها حتى يجن

## غسل الزجاج

ينظّف زجاج الشباييك والمرايا جيدًا ويلَّع اذا اضيف إلى كل افة من الماء اربع ملاعق من زيت البترول وينشف من زيت البترول وينشف بمنشفة ويفرك بورق من ورق الجرائد القديمة

## تنظيف كفوف الجلد

فيل انهُ اذا وُضعت قطعة كبيرة من علم النشادر في قنينة كبيرة أمدُ بسدادة محكمة

ومتوسط ايجار الفدان في السنوات الخمس الماضية قد زاد من ٣٠٩ غروش سنة ١٨٩١ الى ٣٧٥غرشًا سنة ١٨٩٥ ما عدا اجرة الحرث دلالة على انه قد زاد اعتناء المستأجرين فزاد ربحهم زيادة تمكنهم من زيادة الايجار الذي يدفعونه ١ الاً ان خسارة معامل السكر في العام الماضي توجب على الدائرة السنية ان نتبصر في زراعتها المل اعتادها على زراعة القصب لا يكون حميد العاقبة لانه أذا توالت عليها بضع سنوات مثل السنة الماضية كانت الماقبة وغيمة عكى الحكومة المصرية

اما سنتنا الحاضرة فالاسعار فيها عالية والقصب جيد و ينتظر ان يكون منها ربح ببلغ نحو ستين الف جنيه حسب نقدير المستر لانغ ومئة الف جنيه حسب نقدير ناظر الدائرة السنية لا سبا وانه قسم التفاتيش الكبيرة الى اقسام صغيرة حتى يسهل على صفار المزارعين استئجارها فزاد المجارها نحو ثلاثين في المئة

## طب الحيوان

لحضرة الدكنومجد بك صفوت منش الطب البيطربي ببورت سعيد

(٨) التهاب الرحم

هو التهاب يوصف بخروج سائل مخاطي من الرحم ثم يصير قيحيًا مع مغص وحرارة والم وحمى عمومية . واسبابة كثيرة منها الاسباب المؤثرة في الرحم كالولادة ودخول الاجسام المغرببة والرض والسقوط عَلَى الارض مرارًا متوالية ايام الشتاء والبرد وما اشبه . ويعالج في بادىء الامر بلنخ فوق القطن وحقن ملينة في المببل. ومن الباطن بمسهل قوي قليل الكميّة. واذا وصل الالتهاب إلى درجة التقيّع فيستعاض عن الملينات والقوابض بالادوية المضادية للمفونة كمحلول الحامض الفنيك والمركبّات التنينية بمقدار اثنين او ثلاثة الى خمسة في المئة . وتعطى المقويات في هذه الدرجة من الباطن كالكينا والجنطيانا وقشر خشب الصفصاف مع الطعام الجيد والمساهل الحفيفة ويوقى الحيوان من البرد

### (٩) التهاب الغشاء المخاطى المهبلي

اسبابة موضعيّة كالاجسام الغرببة والاحلكاك وما اشبه وعلامتة انتفاخ الشفرير وخروج البول بالم وخروج سائل مخاطي و يعالج بمضادات الالتهاب كالحقن بالملينات الفاترة ومضادات التعنّن كالحقن مجلول الحامض الفنيك

#### (١٠) إلاجهاض او الاسقاط

هو خروج الجنين قبل ان يتم حياته الرحمية . ولا بدَّ من اتباع الشروط الصحية منعاً لهُ ومتى حصل بلزم تركه إلى الطبيعة متى كانسيره منتظماً واذا وجدت صعوبات او عسر فيُعمَل ما يستعمل في الولادة العسرة وتستعمل الحقن الفاترة الغروية او اللزجة والدهن بخلاصة البلادونا لا يفيد هنا الاَّ في نقليل الآلام وقد يعطى الجويدار ومركباته لمساعدة الانقباضات الرحمية وقذف الجنين . ولا بدَّ من عزل المسقطة عن بقية الحوامل و تطهير مكانها بمحلول الحامض الفنيك ، وقد يستعمل لهذا المحلول في الحقن بعد الولادة ممدوداً بقليل من مغلي لهابي منعاً لحدوث الالتهابات الميكروية في الرحم والمهبل

(۱۱) الحميُّ النفاسيَّة

توصف في البقر بضعف شديد واول ما تعالج به البقرة المصابة نقاما إلى مكان نظيف هواو في ميجدد وحرارته معندلة وتوقى من البرد وتستى المشرو بات الدقيقية الفاترة. وقد يستعمل الفصد في البقر الدموية المحفوظة في المزارب وهو احتراسي قبل الولادة او بعدها لكي لا يحدث شلل في القطن واذا ظهر الشلل فالفصد واجب حالاً مع دلك القطن بمهيج ما و يعطى من الباطن مسهل معدني بمقدار مناسب والفصد من الوريد العجزي لا يفيد وخير منه الفصد الوداجي مع حقن من محلول الحامض الفنيك

#### (١٢) التهاب القلفة

يشاهد هذا الالتهاب في الخيل والضأن والكلاب وسببهُ تجمع الاوساخ والمواد الدهنيَّة وتعفنها او تضيَّق في فتحة الجلد بسبب شدَّة الالتهاب و يعالج بالفسل بالقوابض ١٢٥ جراماً من الماء يذاب فيها اربع جرامات من التنين او جرامان من سلفات الزنك او خمس جرامات من الشب الاييض . واذا كان الالتهاب مزمناً يعالج بماء الورد ١٢٥ جراماً ومحلول نيترات الفضة ٢٥ جراماً وكلورايدرات المورفين جرام تستعمل حقنة مراراً كثيرة سف اليوم واذا ظهرت نفاطات او تشقق او تستُّغ فالفسل بالماء الفنيكي يكني لشفائها

(۱۳) التهاب مجرى البول

اسبابهُ دخول جسم غربب كمجس او نحوهِ او وجود حصاة كلوية او مثانيَّة وونوف بعض قطع منها في مجرى البول · و يعرف ذلك بعسر البول وخروج مادة مخاطبَّة قيميَّة وقد توجد فروح في المجرى علاجهُ الملينات الموضعيَّة ومنع السبب والمدرات للبول مع الحبوب الكافوريَّة او مام القطران والبلسم ونزع الحصاة والحقن بمضادات التعفن كمحلول الحامض

الفنيك او محلول السلياني او محلول الزنك مع اللودنوم او محلول نيترات الفضة بمقدار خمسين سننحراماً في المئة

#### (1٤) السيلان

هو خروج مادة قيميَّة مخاطيَّة والغالب ان مركزها المجرى البولي ويمالج بحقنة في مجرى البول فيها ١٢٥ جراماً من الماء اذيب فيها جرامان من سلفات الزنك او اربعة جرامات من التنبين · وقد تستعمل حقنة من محلول السلياني واحد منهُ في ثلاثة آلاف من الماء المقطر (١٥) التهاب الخصية

يعرف بحرارة وألم وورم مع صعوبة المشي وينتهي بالتحليل او التقيم او الغنغرينا اواليبوسة فالتحليل علامتة تنافص الاعراض تدريجاً ثم الشفاة التام . والتقيم علامتة وجود خراجات تعرف بالجس وتكون ليئة وعلاجة بمالجة الحراجات والغنغرينا تعرف بتنافص الالتهاب بدقعة واحدة ثم تصير الخصية باردة متعجنة وفي هذه الحالة يجب الخصي مع استعال مضادات التعفن . واليبوسة تزول فيها الاعراض تدريجا و يعقبها ورم الخصية وتيبسها وقد تلين بعد ذلك ثم نتقرّح فني هذه الحالة يجب الخصي . و يمالج الالتهاب في الابتداء بفصد موضعي ولجخات ملينة مسكتة فاترة داخل كبس يعلق بالقطن وتستعمل الملينات وسافات الصودا من خمسين جواماً إلى مئة جرام واذا تكوّنت خراجات نفتج وتفسل و والالتهاب الخصوي في الحيل يدل على ظهور السقاوة واذا تعاصي ولم تظهر علامات الدقاوة المعدية فهو موضعي وحينتذ يخصى الحيوان و والكلاب يصيبها في وقد يمتد الالتهاب إلى الحبل المتوي وعلاجة العلق على الصفن او التشريط والرش بالماء البارد او الممروج بمجاول ملح الرصاص او الدلك بمرهم الحور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الحراجات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او مرهم الموت الموتات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او مرهم الموتات الموتات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الحراجات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او مرهم الموتات الموتات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الحراجات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او

### القطن المصري

بلغ الوارد من قطن العام الماضي الى الاسكندريَّة حتى كتابة هذهِ السطور في ٢١ اغسطس ٢٠٦٧٢٤ و بلغ العادر الى اغسطس ٢٠٦٧٢٤ و بلغ العادر الى البلاد الانكليزيَّة هٰذَا العام ٢٠٢٥٦٠ و ناطير والى البلاد الاميركيَّة ٢٥٣٤٦، و فنطارًا وقد كان في العام الماضي ٣٠٢٥٢٠ والى سائر البلدان ٢١٣٦٤١٨ ونطارًا وقد وافقت احوال المواء نمو القطن هٰذَا العام في القطر المصري ولا يزال المقدِّرون يقدرون غلتهُ بنحو ستة ملابين فنطار

## المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فخن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمهِ ما يا تي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الفا الغرض من المعاظرة النوصل الى انحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيرهِ عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمة الات الوافية مع الايجاز تستخار على المطرَّلة

## الثمرة المقلوبة

برهانها ــ قاعدتها عند اخلاف المعد

حضرات الدكتورين الفاضلين منشئي المقطتف الاغر

اطلعت في الجزء السابع من هذه السنة على جواب لافتراحي في النمرة المقلوبة من حضرة الاديب الاريب مويز افندي حزّان فشكرت حضرته لتابينه سولي وان كان قد اخطأ الغرض المقصود من افتراحي وذلك لان افتراحي مقصور على بيان برهانها وعلى فاعدتها عند اخلاف المعدّل . اما فاعدتها عند اتفاق معدّل الجانبين فأمرُ متمارف مشهوركا فلت قبلا "ان قاعدة هذه النمرة مستفيض (مشهور) بيانها في كتب الحسّاب غير انا لا نجد احدا تعرّض لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حتى سمّت بالمقلوبة . ثمّ ان الحسّاب لم يضعوا لها فاعدة فيما اذا اخلف معدّل الجانبين الخ " فجواب حضرته بان " قاعدة النمرة المقلوبة معروفة و هي دارجة الاستعال الخ "غريب" في بابه لانه يلع إلى ان حضرته لم يتصفح اقتراحي او لم يترو فيه فكا في لم اقل ان قاعدة هذه النمرة مستفيض بيانها واغرب من ذلك افتراحي او لم يترو فيه في كلامه البتة فجوابه في واد وافتراحي في واد

ثُمُّ اني طلبت برِهان النمرة المقلوبة لا سبب تسميتها بدَّلك كما فَهِمْ حَضْرَتُهُ فَمَا أُورِهُ مَنَ الكلام عليها تنطبق مقدمتهُ عَلَى النمرة المستقيمة كما يستفاد من قوله " وفائدة لهذَا الفرق عائدة بالطبع الى من لان زيادة النمر فيها الخ" ونتيجتهُ توافق النمرة المقلوبة كما ببين من قوله عن مقى كان رصيد النمر في جهة وجب اضافة فائدته في عكسها " ثم أن كلامهُ فوله عند أي عكسها " ثم أن كلامهُ

هٰذَا مع فرض التسليم بهِ ليس برهانًا لها بل هو بيان لسبب تسميتها بالمقاوبة كما لا يخنى
ولذلك رأيت ان اورد ما عن للخاطر في البرهان والقاعدة المذكورين. وبيانًا لذلك
نقدم لهٰذَا المثال وهو بين صرّاف وتاجر حساب مرصود لغاية ٣ تموز ( يوليو )-نة ٩٦ فدفع
التاجر ٨٠٠٠ في ٧ نيسان (ابريل) و٠٠٠٠ في ١٥ ايار (مايو ) و٠٠٠٠ في ٢٠ حزيران
(يونيو )ودفع الصراف ٢٠٠٠ في ١٢ نيسان (ابريل) و٠٣٠٠ في ١٠ ايار ( مايو ) و٠٠٠٠
في ٢٩ حزيران (يونيو ) وقدم التاجر صورة الحساب حاسبًا لمئته ١٠ سنويًا والصراف ١٢
وهذا حلهُ اولاً بحسب النمرة المستقيمة ثم بحسب المقلوبة عَلَى الوجه الذي ارتاً يتهُ ومن

الى إبارة غروش حق اايام باره غروش حق ايام غر غر ۲۹۶۰ انسان ۸۷ ۸۰۰۰ ۱۲ نیسان ۸۲ ٠٠٠٠٠ ايار ١٩ ١٤١٠ ١٠١٠١١١ ١٥٥ 177. 14.. ۰۰ ۱۰۰۰۰ ۲۰ حز ۱۳ ۰۰ ۲۹/۲۰۰۰ حز اع ٠ ۲.۸ ٠ ٣٧ ٥ ٣٠٠٠ فائدة النمر بمدل ١ ١ ١٣٦٧٠ ٠٠٠ فائدة النم بمدل ١٢ ١٠٠٠ ٣٧ 77701 TY ١٢١٥١ الباقي عليكم 74401 AA

الى المره غروش حق اليام نمر المره خروش حق المره خروش خروش المره خروش حق المره خروش المره خروش المره خروش المره خروش المره خروش المره خروش خروش المره خر

و بيان فرق فائدة غروش هو انه فائدة غروش من ٢٥٢ وفائدة غروش الى ٣٣٥ البرهان — لا يخنى ان النمر انما هي عبارة عن فائدة الدفعات المختلفة تضرب في المعدّل ونقسم على ٣٦٠ اذا كان سنويًا او ٣٠ اذا كان شهريًا وتلك النمر او الفائدة ألِّني توثول اليها هي ايجابية في النمرة المدتقيمة سابيّة في النمرة المقلوبة فني المستقيمة توخذ الفائدة وتضم الى غروشها اما في المقلوبة فيلزم ان تطرح من غروشها او من فائدة غروشها عن كل ايام الرابطة فتبق الفائدة الحقيقيّة وعوضًا عن طرحها من ذلك تجمع في الجانب المقابل عَلَى طريقة المقابلة في الجبر والمكس بالمكس الصراف فهو ايجاب او دين الى التاجر والعكس بالمكس

اما السبب في ان النمر او فائدتها في المقلوبة سلبيَّة فيتبين من طريقة نَصِفها لك في القائدة ونسميها الفائدة المقلوبة وبتضح ذاك من السوَّال الآتي

لصرًاف عَلَى تاجر ثلاث كبيالات الاولى فيمتها ٥٠٠٠ مستحقة في اكانون الثاني (يناير) سنة ٩٥ والثانية في ١٦ كانون الثاني (يناير) سنة ٩٥ والثالثة قيمتها ١٠٠٠٠ مستحقة في ٢٥ شباط (فبراير) سنة ٩٥ وفي اكانون الثاني (يناير) سنة ٩٦ اراد التاجر ان يدفع للصراف قيمة الكبيالات مع فائدتها ٩ في المئة وطريقة اخذ فائدتها ١١. تقيمة مكذا

 $\begin{array}{rcl}
13.7 & \times & \times & \times & \times \\
13.7 & \times & \times & \times & \times \\
13.7 & \times & \times & \times & \times \\
13.7 & \times & \times & \times & \times \\
13.7 &$ 

ثم ٧٦٩٣٠ × ٩ +٣٦٥ = ٩ ١٨٩٦ وهو الجواب اي الفائدة الطريقة المقلوبة ـــ وهذا العمل نحله ُ بطريقة الفائدة المقلوبة كما يأتي

ثم ٠٠٠ ٢٣٠ × ٣٦٠ × ٣٦٥ = ٨٣٩٠ ــ ٧٠٢٠ = ٧٦٩٣٠ وهي عبن النمر في الطريقة السابقة وفائدتها مثلها

وفي هذه الطريقة قد اخذنا فائدة ٢٣٠٠٠ اي الكبيالات الثلاث عن سنة ٣٦٥ يوماً من اول استحقاق الى يوم اجراء المحاسبة اي من ١ كانون الثاني سنة ٩٥ الى ١ كانون الثاني سنة ٩٦ ثم ان الكبيالة الاولى لها نفس هذه المدة فلا يلزم ان نخميم عنها شيئًا و بما ان الثانية بعد ١ كانون الثاني بمدة ١٩ يومًا لزم ان نسقط من فائدة المبلغ كله فائدة ٢٠٠٠ في ١٩ يومًا لان هذه القيمة بدخولها مع ٢٣٠٠٠ قداخذت فائدتها عن سنة أي كثر ممًّا يجب بمدة المومكذا لزم ان نفعل في الثالثة

وعوضاً عن اخذ النمر لجموع دفعات كل جانب عَلَى حدتهِ اختصروا الهمل باخذ النمر للفرق بين غروش الجانبين واضافة نمره إلى الجانب الذي قات نقوده و بالتالي قلت نمره الايجابية فتلك النمر سلبية عليهِ فلزم اضافتها إلى نمره السلبية وذلك بمثابة ضم فائدتها إلى الغروش الكثيرة وعند اخذ فائدة رصيد النمر نضمها الى غروش الجانب الذي قات نمره لان هذه النمر السلبية دين على صاحبها وذو الدين الاقل يطلب له الفرق من صاحب الدين الاكثر فسلب مداكبر من — ١٠ با يجاب اربعة

هذا ما سمح بهِ الخاطر الكليل في برهان النمرة المقلوبة ولم نجد احدًا لا من رياضيي العرب ولا من الافرنج ذكره و بيَّن لهُ توجيها او تعليلاً

تنبيه . الوجه الذي جرينا عليهِ في حل اليميرة المستقيمة باخذنا فائدة نمركل جانب وحدها بجسب معدلها وجمها الى غروشها يتعلق بالاتفاق بين المتعاملين وذلك ما اقتضى جرينا كذلك في المقلوبة حتى توصلنا الى القاعدة المنشودة اما اذا كان الاتفاق بان صاحب النمر الزائدة يحسب للزيادة فائدة بحسب معدّلهِ (ولهل هذا احتى بالاتباع) فحيننذ لا يعمل كما نقدم بل تحسب الفائدة لرصيد النمر دون تعرّض للمدل الآخر و يراعى مثله في المقلوبة

سبتمبر ١٨٩٦

وعليهِ فالمثال السابق حلهُ في المستقيمة الن نأخذ رصيد النمر ١٢٦٧ ــ ٦٠٠٠ = ٦٦٧٠ وفائدتهُ + ٢ ١٨٥ نجمهُ الى غروش النمر الكثيرة فيكون لنا ٢ ٢٧١٨٥ نطرح منها ١٥٠٠٠ فيكون الباقي للتاجر ٢ ١٢١٨٥

واما في المقلوبة فالا حاجة والحالة هذه الى اخذ فائدة غروش كل جانب عَلَى حدتهِ كَمَا فَلْنَا اولاً بِل فَأَخَذُ النَّرِق بِين غروش الجانبين وهو ١٠٠٠ وفأخذ نمرها في ١٠٨٧ ويما فيكون لنا ١٠٤٠ بجعهامع نمر الغروش القليلة فتصير ١٧٤٩ نظرح منها ١٠٨٠ فيكون رصيد النمر ١٦٤٠ وبما ان فائدة لهذَا الرصيد يجب ان توضع في الجانب الذي قلت نمره فن فأخذ فائدتها بمدل ذلك الجانب اي ١٠ في المئة فيكون ٢ ١٨٥ نجمها اليه فيكون ٢ ٢١٨٥ و يكون الباقي للناجر كما في المستقيمة ٢ ٢١٨٥ ١٠ فقصل من ذلك انه أن زادت نمر من توخذ فائدة رصيد النمر بمعدل جانب إلى والعكس بالعكس و يكون ذلك لو أخذنا فائدة ١٠٠٠ في المئة اي بمدل النمر من بعضها اي ١٠٠٠ في المئة اي بمدل النمر الكثيرة فتكون الفائدة ٢٠ ١٥ يا النمر من بعضها اي ١٠٠٠ الفائدة ٢٠ ١٠٠ كا مي الفائدة ٢٠ ١٠٠ كا مي

هٰذَا ما لاح لي في النمرة المقلوبة واذا كان لاحد كلام او ملاحظة منيدة فانا نقبلها مع الشكر الجزيل والثناء الجميل

جبران مخائيل فوتيه

ببروت

#### نادرة طية

أصبت منذ اربع سنوات بخراج في النحذ اليسرى . وبعد ما قاح وفتح سُدُ وختم ولكن بقي منهُ ناسور صغير زاتى كلا كحج حبة العدس او اصغر وفي اثناه ذلك تعودت عنوا من تلقاء نفسي ان استعمل الفسل بالماء البارد ورتين او ثلث مرات في النهار ومرة مع الصابون لم يدعني إلى ذلك سوى النظافة وجريت على هذه العادة صيفاً وشناء بلا انقطاع ومماً زادني محافظة عليها انني لم اعد الشكو في الشناء اقل زكام . كل هذه المدة كان الناسور عكى عهده وجمه وصلابته لا اشعر له باقل وجع . سوى انني عند ما كون في الجبل في الصيف مدة شهرين وصلابته لا اسمو تقريباً يهيج ويكبر قليلاً فاعالجه بالماء الفاتر فيسكن ويعود الى سابق عهده . ولكن لم اعرف له سبباً قط . وفي الشناء الماضي اصابني النهاب شديد في اذني اليمنى

ألمني آكثر من شهر فني اثنائه انقطعت عن استعال الماء البارد خوفاً من ان يضرّ في هذه الحالة. وما انقطعت عنه حتى أخذ الناسور يرم و بنتنخ و يقيع و بعد مقاساة الالم نحو اسبوع استدعيت الطبيب وكواه بمجعر جهنم · ثم رجع إلى ما كان عليه من الهيجان والتقيع ولم يغد الكي شيئاً . فحكم الطبيب بوجوب ذهابي إلى بيروت لاجل المعالجة وفي اثناء ذلك شفيت أذني . نعدت الى استعال الماء البارد وفي الحال سكن هياج الناسور وعاد إلى عهدم الاسبق واذ ذاك ظهر لي جليًا ان الانقطاع عن الماء كان سبب كل هذا النعب وعرفت يقيناً ان تهيج الناسور في الجبل كل سنة لسبب انقطاعي عن استعال الماء البارد . والى الآن انا باق في راحة من الناسور ومستمرة على استعال الماء البارد ليس موضعيًا فقط بل لكل جسدي

المحاكم اوالخصومات

اطلعت عَلَى الجزء السابع من المقتطف وما قبلهُ وبعدهُ ورأَيت فيها المراسلات المتعلقة بموضوع ازدياد الخصومات وترقي المحاكم بزيادتها ولما رأيت ان الموضوع لايصم ان يجرى فيهِ عِرَى مضطردًا الله اذا قسم إِلَى قسمين رأيتان ابين فكري بهذا الشأن فاقول : ان الخصومات او الدعاوي لقسم إلَى قسمين الاول جزائي والثاني حقوقي فازدياد دعاوي القسم الاول دليل قاطع عَلَى عدم مدنية الشعب الناشيء عن قلة القصاص الصارم لعدم عدالة المحاكم فاذا جني زيد جناية وتقاص عليها قصاصاً صارماً لا يعود اليها مرة ثانية ويكون بذلك عبرة لسواهُ. واذا تدبرت هذا ننج لكان ازدياد القضايا الجزائية دليل عَلَى عدم عدالة المحاكم . واما ازدياد فضايا القسم الثاني فينشأ عن ارتقاء الشعب وعلى الخصوص في معرفة القانون وعن عدالة المحاكم ايضًا وزيادة ثقة الناس بها فاذاكان لزيد عَلَى عمرو حقوق وكان زبد لايدرك لجهلم ضياع حقه او لابقدر ان لايوً بد حقيقة دعواهُ لدى المحكمة ولم بكن لديهِ وكيل دعاوي وكانت ثقتهُ بالمحكمة قليلة فبالطبع يتلع عن دعواهُ و يترك عمرًا وشأنهُ. ومعلوم ان وكلاء الدعاوي فليلون بالنسبة إلى عدد الخصومات ولبست كل دعوى من حيث اهميتها جديرة ان تنظر بواسطة وكيل دعاوي لان اجرة هذا عليها ربما تكون مماثلة قيمتها فاذاكان الشعب عارفا بالقانون واحكامهِ عَلَى قدر الامكان ازدادت دعاويهِ كما يظهر من ميزانيات الحاكم في بلاد الدولة العلية وغيرها وكان ذلك دليلاً على ثنقة الناس بتلك المحاكم واعتقادهم عدالتها جديدة مرج عيون واستقامة مأموريها يوسف غور

## باب تدبيرالمزل

قَدَ نَحْمَا هَلَا الدِّبِ لَكَيْ نَدْرَجَ فِيوَكُلِ ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وندبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

## غسل الادوات الفضية

تغسل الادوات الفضية من الملاعق والسكاكين ونحوها بالماء الفاتر بعد ان يذاب فيه قليل من الصودا ولا يحسن ان تغسل بالماء والصابون . ثم تنشف بمنشفة نظيفة من الصوف الناع . وكل اسبوعين او ثلاثة امزج الطباشير الناع بالماء وادهن الادوات الفضية به بفرشاة ناعمة واتركه حتى يجف ثم المسحد عنها بمنشفة ناعمة واصقلها بالجلد الناع الذي تمسم به الادوات الفضية . واذا بتى الطباشير بين النقوش ينزع منها بفرشاة صغيرة ناعمة

## مقابض العاج

مقابض السكاكين والشوك المصنوعة من العاج تصفر من سوء الاستعال ويمكن ان تبيض ثانية اذا نقعت في مذوب الشب الابيض . ولا بد ان يغلي هذا المذوّب اولاً و يترك حتى ببرد قبل ما ينقع العاج فيه . و يترك العاج فيه ساعة ثم يخرج منه و يفرك بنرشاة صغيرة و يلف بمشفة و يترك فيها حتى يجن

## غسل الزجاج

ينظَف زجاج الشباييك والمرايا جيدًا ويلَّع إذا اضيف إلى كل اقة من الماء اربع ملاعق من زيت البترول وينشف من زيت البترول وينشف بنشك بنشك بورق من ورق الجرائد القديمة

## تنظيف كفوف الجلد

قبل انهُ اذا وُضعت قطعة كبيرة من ملح النشادر في فنينة كبيرة أَسدُ بسدادة محكمة

وعلقتالكفوف الوسخة بالسدادة وسدَّت القنينة بها حتى تكون الكفوف فوق قطعة ملحالنشادر وتركت كذلك خمسة ايام تنظف الكفوف جيدًا

### دوالح للعطش

امزج ملمقة صغيرة من مدفوق الصمنم العربي بملعقتين صغيرتين من الغليسرين مزجًا جيدًا واضف الى المزيج كو بة من الماء البارد وقليلاً من عصير اليمون فيكون من ذلك شراب يطفي أ العطش و يزيل جفاف النم

## تنظيف الامتعة المدهونة

الامنعة المدهونة بالفرنيش الصقيل لا يحسن فركها يوماً بعد يوم لئلاً يزول صقالها فاذا اريد تنظيفها تنقع فضلات ورق الشاي ( ٱلَّتِي شرب ماوُّها ) في ماء غال نصف ساعة ثم يصنى لهذا الماه و يستعمل لتنظيف الامثعة المدهونة فتظهر كأنها جديدة

## تنظيف ورق الجدران

اذاكانت جدران البيت مبطنة بالورق واتسخ ورقها ينظف بعجين يعجن من الدقيق والماء حتى يكون شديدًا ثم يمسح الورق بقليل منهُ رو بدًا رو بدًا وكما اتسخت قطعة من العجين قطرح و يستعمل غيرها فيملق الوسخ كلهُ بالعجين و ينظف الورق ولا تزول الوانهُ

## اوراق العنب والمكبوسات

اذا بسطت اوراق العنب عَلَى ما يكبس في الحل من خيار ونخوم منعت المواء عن المكبوسات وطيبت طعمها وحفظت للخل حذافتهُ

## مرتى العنب

اذا شئت آن تعمل مربئ من العنب ببق فيه طعم العنب على حاله فانتق العنب الجيد الناضجواغسله عبداً واتركه حتى يتصفى الماه منه تماصنع شراباً من السكر والماء ( رطل من الدكر في اربعة من الماء ) واتركه حتى بنلي وضع العنب فيه حتى ينحمر الشراب العنب وابقه على النار بضع دقائق ثم انزع العنب من الشراب باعنناه وتكون قد اعددت اناه واسماً من الزجاج فسخنه أولاً وضع العنب فيه حتى يكاد يملئ ثم صب عليه قليلاً من الشراب وامسخ فم الاناء وسداً م جيداً وحينا ببرد لنه بورقة وضعه جانباً فيبتى طعم العنب فيه

## مسائل واجوبتها

فخمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجبب فيهِ مسائل المشتركين انتي لا نخرج عن دائرً محث المنتطف ويشترط على السائل (١) ان ينس مسائلة باسمه والفابه وعمل افامنه امضام واضحا (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقاً تنوج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهربن من ارسا لو الينا فليكرِّروُ سائلة أن لم ندرجهُ بمد شهر آخر نكون قد اهملنا و لسبُّ كافي

#### (۱) مجاعة مصر

حمص . الياس افندي مبيض . ما هو سبب المجاعة ٱلَّتي حصلت في ارض مصر في زمن يوسف الصديق على ما ورد في التوراة ج كل ما جاء في التوراة مَّا يتعلق بوجود بني امرائيل في مصر يُنظِّر اليهِ من وجهين الوجه الاول ديني والوجه الثاني على. فمن حيث الوجه الديني الاعنقادي لم يذكر ألكتاب سبب تلك المجاعة ولاحق لنا ان نعين لما سباً لم يذكرهُ الكتاب اذ مُحْتَمل ان تكون قد المجاعة حدثت باعجو بة خصوصيَّة لنرض خصوصي كما يجنمل ان تكون فد حدثت لعدم بلوغ النيل الحد الكافي من النيضان كما حدث مرارًا كثيرة • لهذًا من حيث الوجه الدبني اما الوجه العلمي فغاية ما يُقال فيهِ ان التاريخ وعلم الآثار لم يثبتا حتى الآن وجود بني اسرائيل في القطر المصري وغاية ما اثبتة علم الآثار حتى اليوم ان بني اسرائيل كانوا في بلاد فلسطين في زمن ابن رعمسيس الثاني • وابن وعمسيس هو الفرعون ﴿ ذلك كلهُ بعد سنين قليلة ويثبت بالادلة

الذي خرج بنو امرائيل من مصر في عهده على ما يظن · ومن رأي الاستاذ بتري الاثري انهٔ کان یوجد فریقان من بنی اسرائیل فریق كان في القطر المصري وفريق كان في فلسطين وان ابن رعمسيس تغلّب عَلَى الفريق الذي في فلسطين اوً لا تُم عصى عليهِ الفريق الذي كان في مصر فخرج منها في ايامهِ . والامر الاول نثبتهُ الآثار المصريَّة واما الامرالثاني ا فلم يكتشف فيها ما يثبتهُ حتى الآن

وكون الآثار المصرية لم نثنت وجود بني اسرائيل في مصر حتى الآن لا يؤخذ دليلاً على انها تنفيه إذ يحلمل ان يكتشف غداً ا ما يثبت وجودهم في مصركما كَنْشُف امم ا اسرائيل اول مرة في الآثار المصريَّة لهٰذَأ المام فقط مع انهُ مضى على الباحثين سنون كثيرة يبحثون عنهُ . واذا كان العلم لم يثبت حتى الآن وجود بني اسرائيل في مصر فهو لا يعلم شيئًا من امر يوسف ولا من امر المجاعة ٱلَّتِي حَدَثَت فِي ايامهِ وَلَكُن لا يبعد ان يُعلُّم

وقد رأينا طبيبعيون في مصر يعالجالتراخوما بالضغط فيمسك الجفن بملقط ويسطة مسطا و بكرّر ذلك في ايام متوالية الى ان تزول الحبيبات . ولا يجوز ان يعالج لهذًا المرض الأطبيب العيون المتمرن على هذه الطرق لان التراخوما مرض قد يكون ميء العاقبة

(٤) الترامواي الكهرباتي

مصر . امين افندي شكري . نرجو ان لتكرموا بوصف سير الترامواي بالكهر بائية ج اذا زرتم مقر شركة الترامواب الكهربائي في بولاق رأيتم فيه ثلاث آلات من الاشجار والبقول وتعود إلى اجسام آكليها. المخارية تدير ثلاث آلات مغنطيسية كبيرة ومعاوم انة اذا دار المغنطيس امام الحديد اللين او دار الحديد اللين امام المغنطيس تولد من ذلك مجري كهر بائي فوي فيتولَّد من دوران الآلات المفنطيسية مجرًى كهر بائي يجري على قضبان الحديد ٱلَّتي تسير مركبات الترامواي حمص عطا الله افدي مبيض ماسبب عليها وعلى الاسلاك المعدنية المنصوبة فوقها مرض تراخومًا العيون · وما الدواه الناجعلهُ | ولكن الاسلاك غير متصلة بالقضبان فلاتجري ج تجِدون مقالة مسهبة فيهذا المرّض | الكهر بائية حقيقة ما لم ينم الاتصال بينها. وطرق علاجه في الجزء الثاني من المجلد الناسع / وعلى ظهر المركبة قضيب معدني منصل باوالب عشر من المقتطف والمقالة للدكتور جوستاف مرنة تدفعة الى اعلى فاذا وُضعت المركبة على القضبان وانصل هذا القضيب الذي فوفها النمسويَّة إلى العربيَّة صاحب السعادة الدكتور / بالسلك المعدني المنصوب فوقهُ تم الجرى

العلية كما هو مثبت بافوال الكتاب (٦) التراب من جسم الانسان ومنهُ . ما هو رأى العلاء في المادة الترابية التي ينحول اليهاجسم الانسان بعد الموت

ج لانعلم ما تريدون برأي العلاء هنا فأن جسم الانسان مركّب من بعض العناصر الارضيَّة فاذا مات و بليطارت منهُ العناصر الغازية كالاكسجين والميدروجين والنيتروجين وبقيت المواد الترابية كالكاس والصودا والبوتاسا وهذه المواد الترابية تمود إِلَى الارض وتدخل في بناء مايزرع فيها وهذه الامور لم تبقُّ في معرض الرأي بل صارت حقائق عليَّة مثبتة بالاستدلال والامتحان

(٢) التراخوما وعلاجها شفاب الشهير بطب العيون وقد ترجمها من حسن باشا محمود وفيها صور كثيرة لشرح | الكهر بائي العمليات الجراحيَّة ٱلَّتِي تداوى بها الآن . أَ مَ انَّ فِي اسفل المركبة قطع حديد عليها سلك تجري عليهِ ألكهر بائية فتصيرها | اوراقهِ اماكونهُ يفرز اوزونًا يصلح الهواء كما

(٦) العرب والمركبات

ومنة . لماذا لم يستعمل العرب المركبات في صدر الاسلام مع ما وصاوا اليهِ من الحضارة ومع انها كَانت معروفة من قديم الزمان

ج المركبات القديمة كانت تستعمل فيالحرب وفلاكانت تستعمل فيغيرها وأهمل استعالها في الحربوغيرها فبلظهور الاسلام اما مركبات الركوب فلم يعد الاور بيون إلَى استعالمًا الأفي اواخرٰ القرن الثالث عشر ويقال ان اول مركبة وجدث منها في بلاد الانكليز سنة ١٥٥٥ .وعليهِ فالعرباهملوا المركبات لانها كانت مهملة قبل ايامهم

(۲) دوا<sup>د</sup> المالوش

ومنهُ . زرعنا البامياء والبطاطا والطاطم في ارض تستى بمياه الانهار ولما نبتت سطأ عليها حيوان اشبه بالصرصور يعرف عندنا ا باسم المالوش فقرض عروقها واتلفها فهل من

ج ِ لَمْذَا الْحَيُوانِ تَلَالُ صَغَيْرَةً مَنْ من لهذَا الَّقبيل لايخلو من المبالغة والحقيقة الترابُّ كتلال الحلد فيُفتَّش عنهُ فيهاو يُقتَل. ان غرس الاشجار يصلح هواء الاراضي | ويمكن ان يقتل ايضاً بدس سم الزرنيج له في روووس البطاطا فيأكلها ويموت واذا ويفضُّل على اشجار كثيرة بقلة التبخر من | أطلقت الخنازير سينح الارض نبشتهُ من

مغنطبساً فتجذب حافظة متصلة بالعجلات ألِّتِي لَم يَبْلُ فَلَم يَبْبُت بالامتحان تجري بها المركبة فاذا انجذبت هذم الحافظة تغير وضعها فانقطع المجرى الكهر بائي وزالت مغنطيسيَّة الحديد الذي جذبها فتعود الى وضعها الاول فيعود المجرى الكهربائي ويعود الحديد مغنطيسا ويجذب الحافظة ومتى انجذبت يتغير وضعها فينقطع المجرى الكهر بائى وهلمٌ جرًّا . وهذه الحركة المتوالية تدير العجلات ألَّني تحت المركبة فتجري على الخط كما ترونها . وقد شرحنا هذا الشرخ من غير ان نری آلات المركبات فان كانت تخالفهٔ فتكون المخالفة في التفاصيل لافي المياديء وسنراها في خلال الشهر المقبل اذا اذن لنا اصحابها ونشرحها شرحا مسهبآ

(٥) زرع اليوكالبنوس

النبطيَّة . محمد افندي جابر . نرجو ان نفيدونا عن كيفيَّة زرع اليوكالبتوس . وعما قيل من انهُ يصلح الهواء ويمنع فسادهُ

ج اما زَرعهُ قد ذَكرناهُ في الجزء الماضي مين باب الزراعة واما كونة يصلح حيلة لدفع هذه الآفة المواء ويمنع فساده ُ فقد ثبت الآن ان ماقيل الكثيرة المستنقعات واليوكالبتوس في جملتها

### تحت التراب وأكلته

#### (٨) علامات اكخيل

ومنهُ. هل من صحجة لما ذكرهُ مر بو الخيل من وجود علاماتواشارات مخصوصة لسمونها نياشين لتعلق بالسعد والنحس

ج كلاً لان العلة لا تو تر في المعلول ما لم التصل به بواسطة من الوسائط وتأ ثيرها يكون منطبقاً عليها والذي يظهر بالبداهة ان العلامات المذكورة لا يكن ان تو تر في احوال الانسان اذ لا اتصال ببنهما ولا هي كافية لتأ ثير لو كان بينهما اتصال ولكن اذا ثبت بالاستقراء ان كل فرس فيه العلامة الفلائية مثلاً يقع راكبة عنه ويموت اوتصيبه الفلائية مثلاً يقع راكبة عنه ويموت اوتصيبه الفسيولوجية بين تلك العلامة واخلاق الفرس وان لم يثبت ان كل من يركب فرساً فيه تلك العلامة يصاب با قة معلومة ثبت ان ما الشائعة راتي ببني الحكم فيها عكى الوهم او عكى المتقواء فليل

#### (1) أكنشاف العرب لاميركا

ومنهُ يقال ان العرب هم الذين اكتشفوا اميركا اولاً واستشهد عليه بعض الكتبة بقصة الاخوة المغرورين فا رأ يكم في ذلك الجواب اذا كان المراد بسؤ الكم من اول من اكتشف اميركا من البشر فالجواب ان

الذين كتشفوها اولاً هم السكان الذين كانوا فيها قبلا أكنشفها كولمبوس وقبلا خُلق الاخوة المغرورون بمئات من السنين. وان كان المراد من اول من اظهرها لاور باعلى اساوب رغّب الناس فيها للارتحال اليها والارتزاق منها فالجواب انهُ هو خرستوفورس كولمبوس دون غيره ِ . وقد ابنًا غير مرة ان المكتشف الحقيقي للشيء ليسمن يعثر عليه اولاً ثم يمضى وَكَأَنَهُ لَمْ يَرَهُ بِلَ مِن بِبِينِ مِنافِعَهُ اولاً و يظهرفوائدهُ . اما حديث الاخوةالمغرورين فان صح فلا يدل على انهم كمتشفوا اميركا ولا جَزَائرها القرببة منها ولا ندري كيف يصدقة عاقل بالصورة التي ورد فيها . ولا عبرة بما يذكره بعض كتبة الافرنج احيانًا من نسبة بعض المكتشفات الى الصينيين والهنود والعرب فان من يمثر منهم على كتاب قديم بلغة لايعرفها الجمهور من قومهِ كالعربيَّة والهنديَّة والصينية ببالغ في ما يراهُ فيهِ لكى يري قومهُ انهُ عارف بثلك اللغة مطَّلع علَى اسرارها وتملو منزلتهٔ في عيونهم. ور بما عدنا الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

### (١٠) ما العماريج

ومنهُ . تكثر عندنا الآبار المدّة لحفظ مياه المطر وتخار الشرب صيفًا لان ماءها ابرد من مياه الينابيع فايهما افضل الصحة وانقع

والمع.واذا اعتنى بهذه الآبار ( الصهاريج ) اء نناء تامًا حنى بقيت مياهما نقية قاربت مياه الينابيع في جودتها

#### (۱۱) ثغل الراس

مصر بس • م انني كثيرًا ما اشعر بثقل في رأسي اثناء المطالعة فاذا اسندت رأمي حينئذ على وسادة او ما شاكل اجد ارتياحًا واشمر بخفة فيهِ فما سبب ذلك

ج الذي تشعرون بهِ حادثمن تجمع الفضول في اوعية الرأس وهذه ِ الفضول تحدث من اندثار دقائق الدماغ بالمطالعة . والراحة أَلِّني تَشْعَرُونَ بَهَا اذَا آسَنَدُتُمْ رَأْسُكُمْ إِلَى وسادة ناتجة منان انحناءالراس يسهل ورود الدم النقي اليهِ لنزح الفضول·ولا بِدُّ لكم من ان تقوُّوا الدورة الدمويَّة بمقويات الجسم وتقللوا المطالعة

#### (١٢) الحبر الذمي

دمنهور عبدالقادرافندي فريد قبودان نرجو ان تفيدونا عن طريقة لحل غبار البرنز ككي بتبسرلنا الكنابة به كالمداد ج يَدُ بَاد اذب فيهِ قليلَ من الصمغ العربي وبمزج بهِ جيدًا فيكون منهُ عبر ذهبي. وغبار الذهب خير من غبار البرنز لان لونهُ

ج مياه الينابيع انتي فعي افضل | لايتغير مم الزمان · واذا لم يكن موجودًا يصبُّ قليل من العسل عَلَى ورق الذهب و يسمحق جيدًا في هاون ثم يمزج بالماء و يترك ساعتين فيرسب غبار الذهب منة ويصب الماه والعسل و يضاف الى الغبار قليل من مذوب الصمغ كما نقدم

## (١٢) ازالة آثار الحبر

ومنهُ . هل من واسطة لازالة بقع حبر الكوبيا عن الملبوسات الحريريَّة والقطنيَّة والصوفيَّة

ج تزال عن الملبوسات الحريرية بفركها بالحامض الخليك المخفَّف ثم بالماء والصابون واذا كانت مصبوغة بلون يتلفة الحامض الخليك فيمزج قليلمن مرارة الثور بالماء ويغسل به مكان الحبر . وتزال عن الملبوسات الصوفيَّة بمزيج من الطرطير والشِب الابيض. وعن الملبوسات القطنيَّة بغسلها بالماء الغالي والصابون او بفركها بالحامض الخلك او الأكساليك

#### (18) الكوليرا

المنصورة. سليم افندي شهدانخوري. هل ثبت ان الهيضة المنتشرة الآن في القطر المصري هي الهيضة الاسيوية المعروفة بالهواء الاصفر

ج نعم فقد وجد نے المصابین بہا

ميكروب الكوليرا المعروف بالميكروب الغمى بخواصهِ المميزة لهُ وهو لا بوجد الأ في الكوليرا الاسيوية

(10) من ابن انانا الوباه

ومنة . من اين اتى لهذًا الوباد إلى القطر المصري وهل يمكن ان يتولد فيهِ من

ج لا بُعلم ممامًا من الني الله ولا بدُّ من ان يكون آئياً من بلاد المند او من بلاد اخرى اتاها قبلاً من الهند اما تولده في القطر المصري من تلقاء نفسه فقول ضعيف منافضة علماه البكتيريا ولا دليل عَلَى صحتهِ

(17) عدم انتظام الكوليرا

واحدًا من البيت او الحي او البلدة ثم يترك ذلك البيت او الحي او البلدة مدة تخلف منشهر إلى شهور ثم بعوداليها اشد او اخف مَّا كان أولاً ولماذا فتك في بعض الاماكن فتكا ذريعاً فقد شاهدناه وزار بلدة وكان فيها خفيفًا ثم عاودها بعد مدة وكان شديد الوطأة عليها مع ان حالما واحدة تماماً

لا يصاب انسان بالكوليرا الا اذا توفّر هذان الشرطان: الاول ان يدخل ميكروب الكوليرا ممدتهُ في طعامهِ او شرابهِ والثاني ان تكون معدتهُ في حالة صالحة لبقاء / اطبادا العجمة يستقصون الحوادث كلها واحدة

المَيكروب حيًّا وامعاوُّهُ في حالة صالحة لنموم فيها فاذا انتقض هذان الشرطان او احدما فلا خوف من الكوليرا ولنفرض الآن ان شخصين مصابين بالكوليرا جاءا المنصورة من دمياط وكان بيت احدها بعيدًا عن النيل وبيت الآخر بجانبه وان الاول صبت مبرزاته في كنيف او طمرت بالتراب او صُبُّ عليها مائلسام وحرفت اثوابة أأتى تلؤثت بمبرزاته او غسلت بماه غال فان میکروب انکولیرا الذيكان في مبرزاته يموت فلا تنتقل العدوى منهُ الى غيرهِ سوالا شنى او مات . والثاني صبت مبرزاتهٔ في النيل ً وغسلت ثيابهُ الملوثة بها فيهِ فالمبكروبات ألَّتي كانت في المبرزات ننتشر في ماء النيل . ولكن في ماء النيل ومنهُ ٠ اذا كان لهذَا الداه هو الهواه | حيوانات كثيرة وميكروبات عديدة فتأكل الاصغر الوبائي فلماذا لا يصيب احيانًا الاً \ ميكروبات الكوليرا واذا بني منها شيء واتفق انهُ دخل في قربة سقًّاء مع الماء الذي يستقيهِ وكان مقداره كثيرًا وشرب منه انسان معدته وامعاؤه مستعدة لنمو ميكروب الكوليرا نما الميكروب فيها واصيب بها والأفلا . وثياب ذاك المصاب التي كانت ماوثة بمبرزاته اذا اتفق ان غسلتها امرأة وتلوثت بداها بها ثم مسكت طعامها واكلتة ويداها ملوثنان فان الميكروب يتصل بطعامها ويدخل معدتها وامعاءها فانكانت في حالة مناسبة لنموم نما فيها واصابها بالكوليرا والأ فلا · ولو كان

واحدة لعرفوا تاريخكل حادثنة منها ووجدوها تنطبق تمامًا على ما تقدم · ولوكانت احوال سكة الحديد • وُلكن احوال الناس واحوال المدن والبلدان والشوارع والترع تخلف کل یوم اختلافاً عظیاً ولهذا نری اخللافًا عظيماً في سير الوباء ومع ذلك لايخلو سيره من شيء من الانتظام كما سنبينهُ بعد الوفوف على تقرير مصلحة الصحة

(٧١) أكان منع الكوليرا ممكناً ومنة . هلكان في الامكان ان لا تنتشر الكوليرا في القطر المصري وهل كانت الكورنتينا مكنة وضروريّة

ج نعم لو ارسلت الصحة جماعة من نخبة الاطباء الى المكان الذي ظهر فيه الوباء اولاً واحاطت ذلك المكان كله بفرقة من وكذا تنمل الآن في بمض الاماكن ببلاد فيه نحو سنة عشر الفاكما فتل حنى الآن عليهِ بكل جنودها لانهُ قد فتل حتى الآن السلط الجهل

كنر منهم · ولكننا ان لمنا الحكومة على تقصيرها عند اول ظهور الكوليرا لانؤاخذها الناس والمدن والقرى والشوارع والترع بشيء منالتقصير بعد ذلك فانة لولا اهتامها تجري كلهاعلى وتيرة واحدة دائمًا لوجدنا سير للماكتني هذا الوباء باقل من ستين او سبعين الكوابرا منتظاً تمام الانتظام كسير قطارات الفًا قياسًا على فتكد في السنين الماضية . واللومالأكبر هوعلىالجهل المستولي علىالجمهور فلوعرف الناسكلهم قيمة التحوطات الصحية لما انتشرت الكوابرا قط او لزالت حالاً أ بُعيد انتشارها

(١٨) طرق الوقاية ومنة . ما هي طرق الوقاية الحقة وهل كل ما ذكرتهُ الصحة مكن وميسور للعامة أو لم يكن خلافها ايسرمنها واقل ننقة ً

ج يظهر لكم ممّا نقدم ان طرق الوفاية نقسم الى قسمين الاول متعلق بالاهالي انفسهم والثانيمنعلق بالحكومة اما الاول فهو الاقتصار على شرب الماء المقطر او المغلى وعَلَى الاطعمة أَلِّي لَم تُسْبَهَا الَّهِ مَاوَلَةً بَبْرِزَاتُ الْمُعَالِينِ جنودها او من الجنود الانكليزيَّة لامكنها | وذَّلكَ كلهُ مهل ميسور لا كثر الناس· واما ان تزيل الوباء في اوله ِ وتمنع انتشاره . كذا الثاني فهو البحث عن كل مصاب وفصله عن تفعل الحكومة الانكليزيَّة في بلاد الانكليز \ الاصحاء ومنع صب المبرزات في الماء الذي يستغي منهُ ومنع غسل الثياب بهِ وتغطيس الهند.ولو عملت الحكومة المصريَّة ان الوباء | الآنية الملوثة فيهِ . وقد اشارت الحكومة سينتشر ويقتل من اهالي هذا القطر والنزلاء | بالطرق الاولى واجتهدت لكي نقوم بالثانية. ولا يخنى انها هي والاهالي قد قصروا عن لوجب عليها ان تبطل حملة السودان وتحمل القيام بالواجب لاسباب يمود كثرها الى

(۱۹) ابن مقر العدوى

ومنهُ • احقیق ان المدوی من الماء وان كان الام كذلك فما تعليل اصابة بلدة دون اخرى يفصلهما النيل ويستقيان من جهتين متقابلتين مثال ذلك اصابة البر | المدد عشرة اوعشرون اوكثر وهي اذا الشرقي من مركز فارسكور ردمياط وصيانة البر الغربي منهُ حتى جاءتهُ العدوى من الكافيةُ من هذه الميكروبات للاصابة شخص توفي فيهِ جلبهُ اليهِ من البر الشرقي وبماذا يعلل سير الكوليرا ضد تيار الماء فانها ظهرت في دمياط اولاً ثم في فارسكور والزرقا | والحقيقة ان الكوليرا ظهرت في نار-كمور بعد ج ميكروب الكوليرا ليس فوة روحية تجلُّ في الماء فتنتشر فرهِ كله بل هو جسم مادي محدود كالبطيخ والشهام والليمون والغنم رجل او من قارب او من شيء آخر ماوث والبقر. فاذا رميت حملًا من البطيخ في النيل عَلَى ضفتهِ الشرقيَّة فلا ينتظران يملأُ النيل الميكروب سار محمولاً من دمياط الى فارسكور كلهُ و ببلغ الضفة الغربيَّة وغاية ما يكون من ا . رهِ انهُ يسير مع الماء عند الضفة الشرقيَّة ٱلَّتي طرح فيها ويراه الناس الدين يسكنون هناك فيلتقطونة رأسًا رأسًا حنى لا ببتى منهُ في النيل شي؛ ولهٰذَا شأن ميكروب الكوليرا فاذا لِ للكوايرا وما هو اصاب مَّاء النيل عند الضفة الشرقيَّة جرى مع الماء فليلاً • وفي ماء النيل حيوانات | الخاصُ بالكوليرا يق،منها ولكن التوقي الصحي وميكرو بات لا تعد ولا تحمى وهي اكبر مكنى لاتقائها اما الدَّواهالشافي.مهانفيرمعروف من ميكروبالكوليرا ولوكانت لا ترى بالمين | ونحت لوحق لنا ان نمالج مصابًا بالكوليرا الصغرها فتغتذي بهِ والهواء الذي في الماء | عند اول اصابتهِ لمالجناهُ بمسهل من زيت يميتة باكسيجينهِ وقد وجدوا بالامتحان انهُ الخروع بناء على ان الاسهال فعل طبيعي لا يبق منهُ شيء عَلَى بضعة اميال في مجرى الاخراج الميكروب من الامعاء فيجب ات

الماء بليزول كله او يانقط كما يلتقط البطيخ الذي وطرح في النيل وان بني منهُ شيءُ تفرُّق في الماء وتبدُّد حتى اذًا ملأَّتَ قلة منهُ لم يكن فيها الأ ميكروبات قليلة دخلت فم الانسان لا تؤثر فيه لان الكيَّة بالكوابرا لا نقلُ عن ملابين كثيرة

اما السيرضد تيارالماء فليس محبحاً ظهورها في دمياط لا من سير ميكروبها في النيل صُعْدًا من دمياط الى فارسكور بل من من انتقل من دمياط إلى فارمكور · اي ان ا وهو لا يسير من مكان إلَى آخر الأمجمولاً حملا

(۲۰) علاج الكوليرا

ومنهُ . هل يوجد علاج واق ٍ او شاف

ج العلاج الواقي التوقيو يو تجَّان التطعيم

يساعَد بمسهل آخر مع مضاد للفساد

(٢١) البهود في بلاد انمبش مصر الخواجه ابراهام منجو بي الاسرائيلي كم عدد الاسرائيليين الذين في بلاد الحبش ج يظهر ممَّا كتبهُ الاستاذ لوف ان عددهم ثلثه مُة الف نفس وقد مهاهم باليهود السود

(۲۲) نظام الكواكب

الاسكندرية • يوسف انندي غرّة على الله الكواكب سائرة على نظام فهل لهذا النظام مخنص ببعضها دون سواه وان كان معنى النظام وان كان هناك اختلاف بين الكواكب فها هو لهذا الاختلاف

ج المعروف ان الشمس والكواكب السيارة التي تدور حولها وفي عطارد والزهرة والارض والمريخ والمشتري وزحل واورانوس وبنتون والمارها والنجيات التي بين المريخ والمشتري كلها تسير سيراً منتظاً بحسب نواميس الجاذبية . وطرق سيرها مذكورة في كتب علم الهيئة وليس هنا محل ذكرها وهي دقيقة جداً حتى ان السيار نبتون علم وجوده من تأثير جذبه بغيره من السيارات فبل ان رآه احد . اما سائر نجوم السماء فلا يعلم من امرها الأالقليل ولا تعرف النواميس التي تجري بحسبها . واذا اردتم الالمام النواميس التي تجري بحسبها . واذا اردتم الالمام بهذا العلم فعليكم بمطالعة كتاب ابتدائي فيه

(۲۴) نوامیس الکون ومنهٔ . هل خلق الله الکون وسن ً له ُ نوامیس او خلقهٔ وترکه ُ

ج المعروف علماً ان لهذا الكون نواميس يسير بموجبها والذين تحكلوا بامم الله خالق هذا الكون يقولون انه يجصي شعور روَّ وسنا وانهُ ما من دابة الآ وعلى الله رزقها اي ان الله لم يترك الكون بل هو حاضر فيه معتن بكل ما فيه من المخلوقات

(۲٤) طوفان نوح

الاسكندريَّة . ا . ر . بماذا يعترض العلاد على ان طوفان نوح كان عامًّا شاملاً الارض كلما

ج يقولون لوكان عامًا لوجب ان تسع السفينة كل انواع الحيوانات وما يلزم لها من الطعام اي يجب ان يكون فيها ٢٠٠٠٠ من الحشرات و ٢٧٧٢٤ من الطيور و ٩٢٠٠ من الحلازين و ١١٦٨ من الوحوش و ١٤٤ من الزحًا فات وجملة ذلك ٢٣٦٦٦ قنطار مصري وللزم للضواري وحدها ٢٢٦٠ قنطار مصري من اللح طعامًا وللقرود وعددها ٤٤٢ أكثر من قنطارين من الفاكمة كل يوم لهذا عدا الاعتراضات الجيولوجيّة الكثيرة الّي لا محل لاستيفائها هنا ولذلك يذهب جمهور كبير من علاء النفسير الآن الى ان العلوفان كان خاصًا بالبقعة الّي كان فيها قوم نوح

## اخار واكتثافات واخراعات

## كسوف الشمس

ذكرنا في الجزء الثاني من اجزاء هذه السنة ان الشمس ستكسف كسوفًا تمامًا في ٩ اغسطس ولا يرى الله في الانحاء الشمالية. وقد استعد علماه الفلك لهذا الكسوف استعدادًا لا مثيل له ومفوا الى الجهات الشماليَّة من اسوج ونروج وروسيا واليابان ومعهم النظارات وآلات التصوير والحل َ الطيغي وهم يرجون ان يحققوا المسائل المخنلف فيها من جهة الشمس واكليلها ومشاعلها وما حولما فخاب رجاؤ كثرهم لان الغيو محجبت الشمس وقت كسوفها فلم يُرَّ الكسوف الآ في اماکن قلیلة . ویری نحور نانشر ان خیبة علماء الفلك لهذا العام سيكون منها نفع عظيم لانهم سيلتجئون الى استنباط طرق للبحث عمًّا يُواد البحث عنهُ من احوال الشمس وهي غير مكسوفة كما لوكانت مكسوفة فلا يعودون ينتظرون الكسوف من عام إلَى آخر · وقد كتب السر روبرت بول الفلكي الملكي في ارلندا إلى جريدة التيمس رسالة مسهبة عن رحلتهِ لَشاهدة الكسوف في اقاصي بلاد نروج وفال فيها انهُ لم يفلح احد من كل

## الدكتور ننسن القطبة والشمالية

ثبت الآن ان الدكتور ننسن الرحَّالة الشهير عاد سالما من رحلته نحو القطبة الشمالية ولم ببلغ القطبة كما كان يرجو ولكنة قرب منها آكثر من كل من نقدًمهُ فلم ببق ينهُ وبينها سوى ٢٥٠ ميلاً وقد قضى في لهٰذَا السفر ثلاث سنوات واحاط الجليد بسفينته بعد ان سارت ٤٦٠ ميلاً فتركها وسار هو ورجل آخر ومعها قارب ومزلقة فبلغا الدرجة ٨٦ والدقيقة ١٤ من العرض الشمالي ثم نقدم هو عن رفيقه ١٢ ميلاً ولو كان عنده أ ما يكنيمن الكلاب لجر مزالقه لابعد كثر من ذلك . وكان يظن ان الجليد الذي يحيط بسفينته يجري بها شمالاً نحو القطبة الشمالية فجرى اولاً نجوالشمال كما ظن ثم جعل يجري نحو الغرب ولذلك اضطر ان يتركها ويتقدم شَهَالاً بِالمَزَالِقِ وَتُركِ فَيْهَا ١١ رَجُلاً لا يُعْلَمُ عنهم شيء حتى الآن وقد عانى الاهوال في لهٰذَا السفر فكان البرد يشئد احيانًا عليهِ حتى بلغ الدرجة ٤٠ تحت الصفر · ولو لم يلتق ِ بهِ اناس آخرون من رائدي تلك الاصقاع لقضي نحبة فيها کثر من عشرة آلاف ریال وتبلغ ثروتهم الآن سممئة مليون ريال

و نهم و بننس وكان اجبرًا في مزرعة ا واستنبط محراثًا ثم مركبة بخارية والآن تبلغ الريالات و تشارلس يركس صاحب وكبات المنامة لم يكن يملك غرشاً منذ عشرين سنة وعنده الآن خمسة عشر مليوناً من الجنيهات. ولالندستنفرد وشركاؤه الثلاثة كروكر وهبكنس وهنتنتن لم يكن عندهم شيء سنة ۱۸۵۰ و تبلغ ثروتهم الآنمئتي مليون ريال٠ وهوالاء الآغنياء هم نصراه العلموالاحسان في امیرکا کما سیحی ا

## قدم الكتابة المخنصرة

قيل ان الكتابة المخنصرة الشائمة الآن في اور با كانت معروفة عند الرومانيين القدماء ويقال ان مستنبطها رجل اسمةُ انيوس ولد سنة ٢٣٩ قبل المسيح

## سكان فرنسا

نُشر الآن احصاد سكان فرنسا فاذا عددهم حتى شهر مارس الماضي ٣٨٢٢٨٩٦٩ اي انهم لم يز بدوا في خمس سنوات سوى ١٣٨٨١٩ نفساً والسبب الأكبر لقلة نموهممو ومنهم ركفار وشركاؤه وهم خمسة اشتغاوا لله المواليد فقد كان متوسط المواليد في

الذين معهُ في رؤُّية اول الكسوف الاَّ امرأَة اسمها مس كلك رأتهُ بتلسكوبها وان بداءة الكسوف ونهايتهُ لقدمنا عمَّا في الحساب ثلاث ثوان . ثم تعزى هو والفلكيون الذين ذهبوا معهُ بَان منظر ثقدم الظل علىالارض الثروة التي تركبًا لاولادهِ ٣٠ مليونًا من ونقلصة عنها كان بديعًا . اما الذين تمكُّنوا من رود ية الكسوف في سيبير يا و يابان فصوروه صوراكثيرا وسنوافي القراء بنتائج بجثهم فيها في الاجزاء التالية

## اغنىاء امىركا

لقدر ثروة الولايات المتحدة الاميركية بستة وسبمين الف مليون ريال وفيها اربعة الآف رجل من الاغنياء بملكون وحدهم اربعين الف مليون ريال • ومع ذلك فالباقي من ثروة اميركا لو وزّ ع عَلَى النفوس ٱلَّتي فيها بالسواء لخص كل نفس منهم مئة ريال ومن أشهر اغنياءاميركا عائلة فندربلت ونقدَّر ثروتها الآن باربع مئة مليون ريال وقد ابتدأت بكومودور فندربلت الذي ولد منذ مئة سنةولم يكن يملك شروى نقير ولكنة كدحودأبمنذكان عمره ست سنواتالي اتّ صار ١٦ سنة نجمع مئة ريال ابتاع بها قاربًا ولم ببلغ السنة السبمين من عمرهِ حتى صار عنده ُ سبعون مليوناً من الريالات

المِبْرُولِيوم منذ ٣٥ سنة ولم يكن عندهم كلهم | العشر السنوات|الاولى من لهذَا القرن ٣٢ في

الالف فهبط الآن الى ٢٢ في الالف وهو في بعض الولايات الفرنسويّة نحو ١٤ في الالف فقط . واغنى الفرنسو بين اقلهم نسلاً كانهم يخافون ان يكثر اولادهم فيفتقروا

## ترياق سم الافعي

قرأ الاستاذ كالمتالنرنسوي مقالة في لهذا الموضوع في المجمع الطبي البريطاني ابان فيها كيفية استخراج المصل الذي يعالج به من السعتة افعى سامة فيشفيه من سمها وقال انه ارسل جانباً كبيرًا من لهذا المصل إلى بلاد الهند والصين الهندية واستراليا وغيرها من البلدان التي تكثر فيها الافاعي السامة وانه عالج رجلاً اناميًا لسمة صل في يدو حقنة بعشرة سنتيغرامات مكعبة من المصل فشفي وكتب اليه المستر هنكن من بلاد الهند عن رجل لسعته افعى من اسم افاعي الهند فحقنة رجل لسعته افعى من اسم افاعي الهند فحقنة بالمصل فشفاه . والمصل الجيد يمكن حفظة سنة من غير ان يتلف

## غرائب الحيوان

ترى الكتاب والشعراء يذكرون كثيرًا من غرائب الحرباء ولكنهم لم يذكروا غرببة في حد الغرابة وهي ان الحرباء حيوانان في حيوان واحد فلها عقلان وارادتان حتى لقد ينام جانب منها و ببتى الجانب الآخرمستيقظاً و بتحرك الجانب الواحد و ببتى الجانب الآخرة

ساكناً ولذلك اذا وقعت في الماء تعذّرت عليها السباحة لان جانبيها لاينفقان في حركاتهما. واغرب منها الاميبا وهي حيوان مائي لايموت ولا يهزم ولكنة قد يسأم من الانفراد فينقسم اقساماً كثيرة ثم يحن إلى الاجتاع فيلئم و يعود حيواناً واحداً

## الكهربائية وسم الاصلال

كتب الدكتور دار سنڤال الى جميَّة الطبيعيات الفرنسوية يقول انهُ ابطل فعل مم الصل بواسطة المجرى الكهربائي السريع التكرار

## مرض معزى انقره

وجد المسيو نيكول بكتير بولوجي دار البكتير يا السلطانية في الاستانة ورفقي بك مساعده أن ذات الرئة ألّتي تصاب بها معزى الاناطول مسببة عن نوع خاص من الميكرو بات غير النوع الذي تصاب به المجول عادة

## الحراج والعمران

الحراج جمع حَرَجة وهي مجنمع الشجر ويطلق عليها اسم الحرش والاحراش في بلاد الشام ولعالما تحريف الحرج والحراج . وقد ابان احد العالم الآن الن السبب الاكبر لتأخر بلاد الشام وبلاد اليونان وبلاد المال حراجها حتى انقرضت.

وبعضها بماء فيهِ الميكروب الذي يساعدها عَلَى النمو فنمت الثانية واينعت واما الاولى فلم عَلَى ترَبِية الاشجار وعملهم الاعنناد بحراجها للهمُ وقلنا في خاتمة تلك المقالة ما نصة " هنا ومن امثالهم ان الحراج مصدر كل خير · | مجأل واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من الآفات آلكثيرة وزيادة خصب الارض ولم يُلتَفَت اليهِ الالتفات الواجب حتى الآن لاَنهُ حديث والبحث فيهِ لم يزل قاصرًا عَلَى خاصة العلاء ولكن لا بيمد أن يصير له شأن كبير .... وعسى ان نتحقق الآمال ونثبت فائدة العلم للزراعة في لهذَا الاس كَمَا ثُبْلَت في الْمُور اخرى كثيرة ". لهٰذَا قبوًا صغيرًا طول كلِّ منها ٦٦ سنتيمرًا | مافلناهُ في شهر ابريل الماضي ولم يمض عليه وعرضهُ ٣٣ سنتيمَرًا وعَمقهُ ٣٠ سنتيمَرًا اربعة اشهر حتى جاءتنا الجرائد العليَّة تبشر وكلُّ منها مغطَّى بججر واحد وفي كل قبو ان بعض الالمانيين المشتغلين المباحث الزراعيَّة استخرجوا الميكروبات النافعة للزراعة كل نوع عَلَى حدثه وسمُّوها نيتراجيناً Nitragin ووضعوها في قناني صفيرة وكتبوا عَلَى كل قنينة منها اسم النبات الذي تصلح لتخصيبهِ٠ وثمن كل فنبنة خمسة غروش وهي تكني لتخصيب نصف فدان من الارض

فسي ان تلتفت الحكومة المصريَّة إلَى ذلك وتجلب بعض هذه القناني وتمحنهاً في اراضي المدرسة الزراعيَّة حتى اذا ثبتت لما فائدتها تعلن ذلك افادة لاهل الزراعة

الهبات العلمة الاميركة

جمعت جريدة المنتقد الاميركيَّة اسهاء

وقال ان ربع الارض في المانيا مغطَّى بالحراج وفيهآ اثنا عشر الف رجل مدرَّبون وستبق بلاد المانيا راقية مراقي النقدم ما دامت ثعتني بحراجها

## أكتشاف اثري

كان فلأح يحرث الارض في الطرف الجنوبي الشرقي من بنسلفانيا باميركا فعثر على قبور لم يُرَ مثلها قبلاً وهي ثمانية وعشرون أ هيكل انسان صغير الجسم مضموم بعضه إلى بعض حتى يسعهُ القبر ووجوهها كلها متجهة الى الجنوب وتحت كل جمحمة سلحفاة · والقبور في قوس دائرة وقد وجد فيهاكثير من خرز العظام وقعاعة من النحاس في شكل ملال

### النيتراجين Nitragin

من طالع الجزء الرابع من مقتطف هذه السنة الصادر في غرَّة آبريل الماضي يجد فيه مقالة موضوعها الميكرو باتالنافعة وصور انواع من النبات زرعت في نوع واحد من التراب وستي بعضها بماء لا ميكروب فيه

# استخراج الالماس

فرَّر المسيو مواسان في أكادمية العلوم بباريس انهُ محق الالماس الاسود الرخيص الثمن وحماهُ في مجرى من الاكسجين الى الدرجة ٢٠٠ بميزان سنتغراد فصعد عنهُ فليل من اكسيد الكربون الثاني وبتى منهُ الماس شفاف كالالماس العادي

## كرم البارون هرش

كتب الشريف اوسكار ستروس ترجمة البارون هرش في جريدة الفورم وذكر فيها كرمة الحاتمي وعدَّد هباتهِ الكثيرة ومنها ٢٠٠٠٠٠ جنيه لجميَّة الاستعار اليهودية ١٠٠٠٠٠ ، للتعليم في غالسيا .... الولايات المحدة للصدقات ٠٣٠٠٠٠ " لمساعدة الصناع في فينا ٣٠٠٠٠٠ ، لفقراء المجر س صدقات مخللفة ٠٠٨٠٠٠ ، الاتحاد الامرائيلي ٠٠٤٠٠٠ م لروسيا صدقات ٠٠٤٠٠٠ " لمتشفيات لندن ٠٠١٢٠٠٠ ، لمض الصدقات ومجموع ذلك نحو اربعة ملابين واربع

اشهر الذين جادوا بالاموال الوافرة للمدارس / فلتكن الغيرة الوطنيَّة على النفع العام الجامعة وهذه اسهاؤهم مع ما دفعة كلُّ منهم لالند ستنفرد ستفن جرارد " 101.7.. جون رم كفار 1.40... جورج بيبدي جونس هېكنس جون غرين انتوني در کسل ٠٠٤٨٠٠٠ تشارلس برات . . . . . . اسا باکو ليونارد كاس . . . . . . بطوس کو بر وعائلتهٔ ۳۳۰۱۸۹ . ۲ ۳ ٤ . . . هنري ساج . . . . . . . بولس تولان . . . . . . مس هان كلفر . . . . . . . سٿ لو كرنيليوس فندربك ٢٢٠٠٠٠ واشنطون دهبو جس لك .10.... اسجق رتش .12.... عزرا كرنل .148 . . . ج بیر بت مورغان . 1 . . . . . وليم فندر بلت ..... كولونل اوكوني . . . . ومجموع ذلك نحو خمسة عشر مليوناوثمانمئة ممئة الف جنيه لهذَا عدا الصدقات الكثيرة الف جنية . مكذا فليكن الكرم ومكذا | أَلِّني لم تشتهر او أَلِّي فيمتها غير كثيرة

ذلك مجرًى كهربائي ويقال ان نحو تسعين في المئة من فوة المحم تستحيل الى كهربائيةً ولكن لهذا الحساب لا يتناول الحرارة ألِّتي يحمى بها اناه الحديد ولا القوة ألِّتي تحرّك بها الطلبا لدفع الهواء

## الالماس في الفولاذ

اثبت المسيو مواسان منذ ثلاث سنوات انه اذا شبّع الحديد بالكربون وهو مجمّى إلى الدرجة ٣٠٠٠ بميزان سنتغراد ثم برد تحت ضغط شديد انفصل الكربون عنه في شكل الالماس. وقد خطر له في شهر يوليو الماضي ان الاسلوب الذي يصنع به الفولاذ (الصلب) يدعو إلى تكوين الالماس فيه فامتحن قطما كثيرة من الفولاذ الصلب جدًّا فوجد فيها الماساً وذلك انه كان بذيب الفولاذ بالحوامض فيبق منه بلورات صغيرة من الالماس قطر الطبيعي في كل صفاته وخواصه

# علاج الكوليرا بالمصل

استعمل الاستاذكيتاساتو الياباني المصل المضاد للكوليرا في مستشنى هيرو يبلاد يابان فطمّد به ١٩٣ مصاباً وظهر ان عدد الونيات بلغ خمسين في المئة منهم مع الله الونيات بالكوليرا في يابان تبلغ عادة سبمين في المئة فثبت ان لهذا المصل شيئاً من النفم

# المؤتمر الجيولوجي العام

ينتظران يلتئم هذا المؤتمر في بطرس برج في آخر هذا الشهر ( اغسطس ) برئاسة الدكتوركر بنسلي والغران دوق قسطنطين . وقد امر قيصر روسيا ان يعطى اعضاء المؤتمر تذاكر للسفر في سكك الحديد الروسيَّة مجانًا ما داموا في روسيًا

# مؤتمر الكيمياء الصناعية

التأم هذا المؤتمر في مدينة باريس في اواخر الشهر الماضي وحضره الف وستمئة مندوب وانتخب المسيو برتاو رئيساً له نخطب في علاقة العلوم المجردة بالعلوم الممتزجة وعدد منافع الكيمياء وتأثيرها في هذا القرن

# الكهر بائية باحتراق الفحم

اهم المخترعون سنين عديدة في توليد القوة الكهربائية من احتراق النجم مباشرة واستنبطوا لذلك اساليب مختلفة احدثها الاسلوب الذي استنبطة الدكتور جاك وذلك انه يصنع انام من الحديد النتي ويملأه بالصودا ويضع فيه قطعة من المفحم و يحميه الى الدرجة ١٠٠٠ او ١٠٠٠ بميزان سنتغراد ويوصل بالصودا طلبا تدفع اليها الهواء والمصودا تأخذ الاكتبين من الهواء وجمعليه المخم فيتحد اتحاداً بطيئاً ويتولد من وجمعليه المخم فيتحد اتحاداً بطيئاً ويتولد من

# تعليم صاء بكماء عمياء

في الولايات المتخدة الاميركيَّة جميَّة ﴿ لثعليم الصم وقد عثرت عَلَى ابنة اصيبت بالصمم والبكم والعمي لماكان عمرها سنة ونصفاً فاهتمت احدى المعلمات بتعليمها لما صار لها من العمر سبع سنوات فكانت لنكلم والفتاة تمرُّ يدها عَلَى وجهها ونْتمثل بها في تحريك فيها فلم يمض عليها وفت طويل حتى تعملت النطق وهي لتُكلم الآن بالانكليزيَّة والفرنسويَّة وتفهم كلام من يُكلمها بوضعها يدها على فيهِ

#### للنثل الرجل الطائر

يذكر قرَّاهِ المقتطف اسم للينثل الرجل الذي صورناه مو وجناحيه طائرًا بهما في الجزء الاخير من المجلد الثامن عشر مر المقتطف وذكرناهُ مرارًا كثيرة بعد ذلك. ويسؤنا ان ننعية اليهم الآن شهيد الطيران. فانة صعد عَلَى سطح مطحنة ارتفاعها ثلاثون مترًا في الحادي عشر من لهٰذَا الشهر ( اغسطس) | جادت محتهم حتى كأنهم شفوا وبسط اجنجنهُ ورمى نفسهُ في الهواء فطار مئتي مترثم عصفت الرياجوصعدت به بعنف شديدفاخنل نظام آلتهِ ووقفت المجنحتها فسقط | ابان المسيو برغار والمسيو دبوي في أكادميّة عَلَى الارضُوحُ لم وهو فاقد الشمور الى برلين العلوم بباريس انهُ كَلَا فرع صوت طبلة الاذن فوجد الاطباء ان سلسلة ظهرهِ انكسرت الولَّدْ عجرًى كهربائي يجري عَلَى العصب السمعي واسلم الروح مساء ذلك اليوم شهيد الطيران | قوتة بجسب برج ذلك الصوت

#### تليفون ابوستولوف

هو نظام جديد للتليفون يستطيع بهِ كل مَن عنده لليفون ان بكلم كل مَن عنده ا تليفون آخر مثله من غير توسط مركز التليفون العمومي ويقال انهُ بمكن استعالهُ في كل مكان فيهِ تليفونات من غير ان يزاد عليها اسلاك جديدة

# الدماغة بالكربائية

صار الالمانيون يضعون الجلود على موائد من التوتيا ويصبون الصبغ عليها ويوصلون الموائد بالقطب الايجابي والجلود بالقطب السلبي فبتخلاما الصبغ ويصبغهاجيدًا

## علاج المسلولين بالجوز

فيل ان الدكتور برور الاميركي يعالج المساولين بتنشيقهم بخار الخل واطعامهم الغول السوداني وهو يفضله عَلَى زيت السمك ويقول ان الذين عالجهم كذلك شفوا او

# الكهربائية في السمع

# ابرهيم الكفروني

نعي الى ابناء المدرسة الكليّة السوريّة الاميركيّة اخام ابرهيم الكفروني توفاهُ الله في الحادي والعشرين من الشهر في سواكن بعيدًا عن زوجنه واولاده وهو من الذين اتموا دروسهم في المدرسة الكليّة سنة ١٨٧٣ وكان بارعً في العاوم واللغات ومحبوبًا من جميع معارفه

### الكهربائية والبول السكري

قال المسيو دارسنثال في اكادمية العلوم بباريس ان الحجاري الكهربائية السريعة التكرار تزيد تولد الحامض الكربونيك في البدنوقد استعملت لاثنين مصابين بالديابيتس ( البول السكري ) فظهر انها نفعتهما ويقال انهُ سيكون لذلك شأن عظيم في علم العلب

# ميكروب الإسقاط

لا يخنى أن البقرة ألِّتي تسقط أي تلد قبلاً يحين وقت ولادتها تعدي غيرها من البقر فتسقط هذه ايضاً وتسري العدوى فيها كالوباء . وقد جاء الآن أن الاستاذ بانغ من كو بنهاغن اكتشف الميكروب الذي يسبب الاسقاط . و يُنتظر أن تستخدم الوسائل الكافية لقطع شأفته

### الملوك وسن الزواج

عدل اهالي اور با عن الزواج الباكو اكن ملوكهم لم يجاروهم عَلَى ذلك فان امبراطور النمسا تزوج وعمره من ٢٤ سنة وكان عمر زوجنه ١٦ سنة واربعة اشهر وملك بلجكا تزوج وعمره من ١٩ سنة وكان عمر زوجنه ١٤ سنة والمباطور المانياتزوج وعمره من ٢٤ سنة وزوجنه اصغر منه بثلاثة اشهر وملك اليونان تزوج وعمره من ٢٤ سنة وكان عمر زوجنه ١٦ سنة وكان عمر زوجنه ١٦ سنة وكان عمر زوجنه ١٦ سنة وكان البرتنال تزوج وعمره من ٢٤ سنة وكان البرتنال تزوج وعمره من ٢٤ سنة وكان البرتنال تزوج وعمره من ٢٤ سنة وعمر زوجنه البرتنال تزوج وعمره من ٢٠ سنة وعمر زوجنه سنة وعمر زوجنه منة وعمر زوجنه منة وعمر زوجنه سنة وعمر زوجنه من ٢٠ سنة وعمر زوجنه من وعمره من ٢٠ سنة وعمر زوجنه من وحبه من وحبه

#### فوائد شتى

اقدم النقود قطعة في متحف فيلادلفيا باميركا ضربت سنة ٧٠٠ قبل المسيج في اجيا الطيور البرية لا تغرد الآنحو عشرة اسابيع في السنة

اللون الاصفر هو الشائع في الكهر باء ( الكهرمان ) ولكن قد يكون لونها اسود او اييض او اسمر او اخضر

يقال ان نصف اللحم الذي يباع في المانيا لحم خيل

# آرادالعلماء

تعليم منرو ونقسيم المسكونة

اوضم الاستاذ سمنر السسيولوجي في جريدة العلم العام الاميركيَّة الاسباب ٱلِّتي حملت الاوربيبن عَلَى آكتشاف اميركا واستيطانها واستطرد من ذلك الى اهتمام الولايات المتحدة بفصل المصالح الاميركيَّة عن المصالح الاوريَّة او قسمة المسكونة كلها إِلَى قَسِمَيْنِ كَبِيرِينِ قَسَم تَسُوسُهُ الْمَالِكُ الاوربيَّة وفسم تسوسهُ الولايات المتحدة جريًّا على تعليم مُنْرُو ﴿ وَقَالَ مَعْتَرَضًا عَلَى ذَلَكَ " أَلَّمَ نضطر في خلال السنتين الماضيتين ان نجي رعايانا في الصين وارمينية . واذا فتحت افريقية لليجارة فهل نبتعد عنها ولا نأخذ نصيبنا منها . ولقد كان لنا شأن في الحرب بين الصين واليابات تدلُّ عَلَى اننا لسنا منفصلين عن تلك البلاد . وما دامت ممالك اوربا تملك المستعمرات في اميركا فكيف تكون السيطرة لنا عليها من غير ان نتعرض للسياسة الاوربيَّة . وهب اننا تمكنا من نزع هذه المستعمرات من سلطة المالك الاوربيَّة فكيف يمكننا أن نمنع اهاليها من معاملة الاوربيين. ولذلك فرأي القائلين بامكان قسمة المسكونة إلى قسمين فسم لنا ونسم للاوربيين رأي فطير وخيم القاقبة .

والاتصال بين اميركا الشهائية واميركا الجنوبية اقل من الاتصال بين كل منهما واوربًا " الى ان قال " ان مذهب الناس الحديث هو ان ممالك الارض كلها عائلة واحدة مرتبطة معا بحقوق وواجبات يشملها قانون حقوق الدول المتبادلة ويحق لمكل ملكة ان تنتظم في سلك هذه العائلة حينا نقبل بهذا القانون سوالا كانت قديمة العمران او حديثته . والقانون نفسه هو نتيجة ما اتصلت اليه المالك المتمدنة من القواعد التي تضمن السلام والوئام والنجاح والفلاح . وقد ارئق لهذا القانون وتهذب بارنقاء الشعوب وهو الضامن لسلام البشر وكل تعليم يخالنه لا بد من ان عاجلاً او آجلاً "

#### اوقات الراحة والنزهة

من نظر في احوال الموظفين في الحكومة المصرية وقابل بين الوطنيين منهم والاجانب او بين ما هم عليه الآن وما كانوا عليه منذ ثلاثين سنة يجد ان طلب " الاجازات " للراحة والنزهة آخذ في الازدياد ، وقد كاد يرسم في الاذهان ان من لا يذهب الى النزهة كل سنة او سنتين يكل دماغة من الاشغال المقلية و يعجز عن القيام بما يُعلَب منة ، وقد المقلية و يعجز عن القيام بما يُعلَب منة ، وقد

كتب بعضهم في احدى الجرائد الطبيّة الانكليزيَّة يقول ان العقل يستريح راحة كافية اذا نام ليلة واحدة نوماً كافياً وان اصحاب الاشغال العقليَّة يجب ان يُولعوا بشغل آخر غير شغهلم العادي بلتجنون الدير للراحة كلاكل دماغهم من عناء الشغل لان الدماغ يستريح بتغيير الشغل آكثر مما يستريح بالانقطاع عنهُ . واوقات الراحة اذا زادت عن اسبوع او اسبوعين لاتفيد احدًا . ومن المثبت ان الناس يعودون من النزهة الطويلة وعقولهم مضطربة وهممهم فاترة وهم عرضة الامراض كثر من غيرهم . وقد ارتأى الكاتب ان نقسم مدة الراحة إِلَى قسمين او ثلاثمة و يكون كل قسم منها بضعة ايام فقط

#### الحياة بعد الموت

كتب الدكتور غلدون سمث بـف جريدة الفورمالاميركيَّة ان معتقد السجيين بالحياة الاخرى بعد الموت وبأن الابرار يُثابُون بالسمادة الابدية والاشرار يجازون بالعذاب الابدي لم يُذكر في الانجيل بنص صريح كقانون من قوانين الايمان . حواسنا في اعمالنا الدنيويَّة والآيات ٱلِّتِي تشير البهِ احاديث لا قوانين. وما قيل عن الحلل البيضاء التي يلبسها الاخيار بعد الموث وسعوف الخل والقيثارات التي يحملونها والمدينة التي هي ذهب نتي وأبوابها حجارة كريمة كل ذلك مجاز لايؤخذ

عَلَى ظاهرهِ ٠ وليس بين الاخيار والاشرار حد فاصل بل هم درجات متفاوتة وليس في التوراة نصصريح على خلود النفس ولا في العلم ما يدل على ما وراء الموت وان قيل ان الثواب والعقاب يلزمان عن عدل الله ثوابًا للابرار على برهم وعَلَى ما يحلُّ بهم من كيد الاشرار وعقابًا للاشرار عَلَى شرهُم قلنا ان العجاوات تشقى كالناس ويحلُّ بها من كيد اعدائها ما يحل بانضلهم وبعضها يظلم غيره ويفترمهُ افتراسًا وهي عندنا تموت وتفني لا ثواب لها ولا عقاب . لكن اذا كنا لانجد دليلاً قاطماً على البعث والخلود في الكتب الدينيَّة والعلوم الطبيعيَّة فني نفوسنا شي؛ يقول لنا ان الحياة الدنيا ليست كل حياتنا واننا اذا متنا لا ينقضي امرنا. والصالح مما ساءت حالة في هذه ِ الدنيا يجد عند الموت انهُ رابح وان الطريق ٱلَّتِي سارِ فيها اصلح من طريق الاشرار . والشرير يودّعند الموتان يكون قد عاش عيشة الصالح. ومها كان سبب لهذَا الشعور الادبي فلا نُعذَر اذا لم نعتمد عليه كما لا نعذر اذا لم نعتمد عَلَى

ولمينتشر ماكتبة الدكتورغلدوين ممث حتى انبرى له ُ المناقضون والمخالفون من كل صوب وفي جملتهم الكاتبة الشهيرة مسز بزنت ألِّي اوردنا ترجمتها في الجزء الثامن من المجلد السابع عشر من المقتطف.

وخلاصة ماكنبتهُ ان الانسان اذا خلابنفسهِ ﴿ يَتُّهُمْ عَلَى الدُّكتور غلدون سمتْ ويقول انهُ هذه الحياة او في امور الحياة الاخرى فقد كتب منذ اربع سنوات بقول ان كلهاموً سسة عَلَى الحق الالهي المشترك واصحابها الاميركيين سية لمعون حالاً عن حماية التجارة وقد مضى اربع سنوات ولم يقلعوا فان كان من المعطلين وقرأت منات من كتبهم وكتبت المجهل مستقبل الحوادث الارضيَّة القرببة فكيف

# الغرَض من التعليم

كتب الدكتور هندرسن الاميركي مقالة مسهبة في لهذَا الموضوع قال فيها اننا نخدع انفسنا ونخدع اولادنا آذا فلنا ان الفنون او الفلاح في التجارة فان هذه كلها اغراض تُطلب من التعليم ولكنها ليست الغرض الاعظم منة ولا هي الغرض المقصود فان كان لشهادة الناسشأن فكل احد الالذات لان الغرض من التعليم اعم من ذلك كله يـ فهو الحياة نفسها والانسان نفسة . إِلَى لَهٰذَا الغرض يجب ان نسدُّد كل فوى التعليم كمطلب اولي وما بتي من مطالب الحياة يعبروا عنِها لانهُ يتعذر التعبير عنها بلغةالبشر الغنى والبهاء وهبهُ عتلاً ذكيًا وفلبًا ودودًا واجعله ورزينًا حازمًا ابي النفس ثم دَعه ا وكتب المستر سند محور مجلَّة المجلات | يمتزج بابناء نوعهِ ويشاركهم في السرَّاء

وطلب الارشاد الالمي وواظب عَلَى ذلك | ابىالاً ان يخلط و يخبط سوال كتب في امور مدة يَجِلِّي لهُ الحق سبحانةُ ونْتُعد نفسهُ بهِ ويعرف حقيقة الحياة والخلود . وان الاديان كلهم من رجال الله . قالت " ولقد كنت ا كثيرًا في نصرتهم ثم عرض لي عارض دعاني 📗 يكتب عن علم في مستقبل الانسان البعيد الى درس كتب الباطنيَّة فرأيت حالاً ان في الملل والنحل كلها اساساً باطناً وسرًا غامضاً اذا انجلي للمقل زال منهُ كل ربب وهو لا بنجلي لهُ الَّا اذا وقع الانسان في غيبوبة فتتحد نفسة حينئذ بالروح غير المحدود الذي هو الكل في الكل وفي هذه الحالة الغرض،من التعليم هو حبالوطن او اكتساب لْتَمَتُّم النفس بغبطة تفوق الوصف وتشرب المعيشة او الحذق في الاعال او المهارة في من سلسبيل الحب الالهي الذي لا نستطيع ادراكه ُ ونحن في حالتنا الجسمانيَّة · والذين بلغوا هذه الدرجة هم المستنيرون ابناه النور يستطيع ان يثبت خلود النفس من شهادة الوف من الذين ذاقوا حلاوة الحياة الاخرى وكثيرون رأُّوا تلك الحياة بعين النفس وهم في غيبو بة مرَّضيَّة من غير ان يطلبوها وتراهم الفاعراض ثانوية المُّمن نفَّسها اذا تم الغرض يشيرون اليها اشارةً ولا يستطيعون ائب الاول. خذ انسانًا على الفطارة وألبسة لباس كما يتعذَّر التعبير للاعمى عن معنى الالوان "

Yia

#### مزايا الشعر

خطب الاستاذ كورتهوب خطبة بديعة في مدرسة كسفرد الجامعة موضوعها الحياة في الشمر قال فيها ان الغرض من الصناعات هو ان تطربالتصوُّر· ويفرقالشعر عنالغناء فيان الغناء لا ينبُّه الصور العقليَّة في النفس ما لم يقترن بالالفاظ ويفرق عن التصوير في ان الصور والحركات ألَّتي يمثلها المصورون محدودة المدة فالصورة الكبيرة أأتى صنعها رفائيل ومثّل فيها اشتعال النار ترى فيها امرأة رفعت طفلها بيديها لتطرحه ُ من كوةً وشابًا اخذ يرمي نفسهُ عن السطح واناساً يحاولون تخليص امتعتهم من النيران وغيرهم حُرفت امنعتهم وهم في حال اليأس والقنوط لكن هذه ِ الصورة لا تنبئنا عمَّا حدث بالطفل ولا عمًّا ارباب الشابولا عمًّا نجا من الامتعة ولا عا اصاب الذين حرفت امتعتبهم

ولقد قال ارسطوطاليس ان الشعر بيقى شعرًا ولو زال الوزن منه . ولكن تمسك الشعراء بالوزن بدل على ان طبيعة الشعر تستلزمان يطرب الاذن بشيء يشبه الموسيق وهوالوزن ولكنه لا يقتصر على ذلك بل يتجرّد عن التقيّد بالزمان والمكان ويستخدم كلات اللغة للتعبير عن معاني متصلة وافعال متوالية ولاعتادم على اللغة والافكار مع ما فيها من الانساع يتسع موضوعه اتساعً لا تماثله فيه صناعة اخرى

والضرّاء ليكن ابنا واخاً وصديقاً وحبيباً وزوجاً واباً وعاملاً وكاتباً وصانعاً . ليفتكر ويدبر ويقدّ ر الامور فتكون قد اصبت الغرض من النعليم . فيجب ان نربي اولادنا حتى يخرجوا من دائرة انفسهم الضيقة ويشتركوا مع كل بني البشر حتى يأنفوا من المطالب الذاتية و يثرفعوا عن الاغراض النفسية ويتوخوا النفع العام والخير الشامل و يطهروا نفومهم و يعظموها

ثم ذكر امرًا طالما فكرنا فيه واشرنا اليه وهو ان طول الاقامة في المدارس قديو دي إلى البلادة والخمول وذلك انه امر كشيرين من تلامذته ان يخبروه عن المدة وأتي اقاموها في المدارس فوجد ان اذكاهم عقلاً واكثرهم على هم الذين اقاموا في المدارس اقل من غيرهم. فال فقلت في نفسي ويل لنا ان كنا نضع اولادنا في المدارس للإضرار بهم ويراد بالحياة السبمين او الثمانين سنة آلتي يجياها وكل ما فيها من الشعور والفكر والعمل حياة المواطف وحياة العقل — هٰذا هو المراد بالحياة المعارس المنا هو المراد بالحياة المعارس المنا هو المراد بالحياة المواطف وحياة العقل — هٰذا هو المراد بالحياة كالما

ثم اشار بالاساليب الموَّدية إلى ذلك وفي مقدمتها الرياضة والتعليم الصناعي واختيار المعلمين والمعلمات من افضل الناس لامن اغزرهم علماً بل من اقواهم جسماً واجملهم وجهاً واحسنهم اخلاقاً وأكثرهم تهذبها واوسعهم اخنباراً واوفرهم حكمة

# اخبار الايام

#### المولد النبوي

احنفل في العشرين من الشهر بتلاوة قصة المولد النبوي الكريم في العباءيَّة جريًّا على العادة في كل عام وكان الاحنفال فاصرًا على اقامة الشمائر الدينيَّة مراعاة الاحوال الصحيَّة . وجرى الاحتفال في كل مدن القطر . اعاد الله لهذَا العيد على ذو ية بالهناء والسرور

#### سفر الجناب الخديوي

سافر الجناب الخديوي المعظم من الاسكندريَّة صبيحة الماشر من الشهر قاصدًا اور با لتبديل المواء فيها وقد اناب عنهُ في الاعالــــ التي تعرض عليهِ عادةً عطوفتلو مصطفى باشا فعمي رئيس النظار وجاءت الاخبار مبشرةً بان سموهُ بلغ تريسته في الثالث عشر من الشهر

قطع الخليج

احْنُفل بقطع الخليج في الثالث عشر من الشهر وحضر الاحنفال عطوفتاو مصطفي باشا فهمى قائمقام الخديوي وحضرات النظار

النىل

لم يسرع الفيضان لهٰذَا الشهر كما اسرع في العام الماضي و بقيت الزيادة متباطئة الى

بلغ ارتفاع النيل في حلنا ما بلغهُ في العام الماضي ولذلك ينتظر ان ببلغ الفيضان لهذًا العام ما بلغهُ في العام الماضي أو يزيد عليهِ

### الترامواي الكهربائي

المخنت شركة الترامواي الكهربائي في القاهرة تسيير مركباتها بين بولاق والقلعة في غرة الشهر بحضور سعادتاو فخري باشا ناظر الاشغال العموميَّة ثم احنفلت بذلك احنفالاً عامًّا في الثانيءشر منالشهر حضره ُ نظار الحكومة وكبار الموظفين وكثيرون من الوجهاء وقد وصفنا لهٰذَا الاحنفال في المقطم

### الحملة على السودان

فامت الحملة في الرابع والمشريين زاحنة على السودان فاحلت حامية سواردة ابصراط وقد صدر المقتطف ونحن ننتظ الاخبار عن وصول الحملة إلى الحنير والكرمة ومحاربتها لعثمان الازرق وجنوده المتحصنين هناك

اشتد الحرُّ في القطرالمصري في النصف الاول من لهٰذَا الشهر حتى بالفت الحرارة ٤٠ درجة في العاصمة ثم اعتدل الحرُّ في النصف الاخير وتقلُّب الهواء كثيرًا سيفح ا حدود مصر حيث لقيم الحملة المصرية. فكانت اواخر الشهر ولكن في التاسع والعشرين منهُ | الحرارة تبلغ الدرجة ٥٠ بميزان سنتغراد

وعصفت هناك عواصف كثيرة ووقعت امطار ا غزيرة في اوائل الشهرواواسطهِ واواخرهِ

#### الكوليرا

لاتزال الكوليرا منتشرة في القطر المصري تنتقل من مديرية إلى أخرى ومن بلد إلى آخر وتكاد تكون على حال واحدة من الفتك وقد بلغ عدد الوفيات بها في القطر المصري كله نحو ستة عشر الفا من اول ظهورها الى الثلاثين من هٰذَا الشهر

## القطن الاميركي

قدَّر مكتب الزراعة في اميركا حالة القطن الاميركي لهذا العام بثانين وثمن فقط اي بما يساوي ثمانية ملابين ونصف من البالات ولذلك ارتنع ثمن قطن الاميركي فبلغ ثمن القنطار في بعض الايام اكثر من ثمانية ريالات وثلث

الجلوس السلطاني احنفل في آخر لهذًا الشهر ( اغسطس ) بعيد جلوس مولانا السلطان الاعظم على اريكة آل عثمان

الاضطراب في الاستانة حدث اضطراب في الاستانة في السادس والمشرين من الشهر وما بعده فقتل وجرح كثيرون وقد بلغ عدد القتلى الفين بجسب رواية التلغرافات السياسيّة

کر رت

441

اقرً الباب العالي عَلَى ان يَنْح جزيرة كريت الاستقلال في الماليَّة والقضاء ويعين لها واليًا مسيميًّا

#### زنجبار

توفي سلطات زنجبار مسموماً في ٢٥ الشهر واستحوذ عمة خالد على قصرو ومعة مده ٢٥٠٠ معاربونادى انه هو السلطان. وطلب منه قائد الجنود الانكليز ان يسلم فابى فاطلقت البوارج الانكليزية مدافعها على القصر خمس دقائق نخر بنه والتجأ خالد الى القنصائية الالمانية ونودي بجدود بن عمالسلطان المتوفى سلطانا على زنجبار

لي هنغ تشنغ

لي هنغ تشنغ آكبر وزراء الصين (تجد ترجمته في الجزء الاول من المجلد التاسع عشر من المقنطف) . جاء اور بالهذا الصيف فحضر الاحنفال بتنويج القيصر ثم زار المانيا وجاء انكاترا فاقام فيها نحو عشرين يوماً وذهب منها فاصدًا اميركا فبلغها في ٢٩ الشهر

كوبا وجنوبي افريقية

لاتزال نار الثورة مضطرمة في كوبا اما في جنوبي افريقية فتكاد تخمد . ولكن يخشى من خلاف شديد بير ايطاليا والبرازيل لان حكومة البرازيل ابت تمويض الخسارة التي خسرها الايطاليون في ثورة البرازيل

فهرس الجزءُ التاسع من المجلد العشرين

٦٤١ الخوارق الطبيعيَّة

٦٤٦ تغذية الاطفال

777

لصاحب السعادة الدكنور حسن باشا محمود

جزائر اندمان وعوائد اهلها

بقلم جرجس افندي باسيلي عطا الله

٦٥٠ الباب والباييَّة

بقلم السيد ميرزا فضل الله الابراني

رزيئة يابان

٦٦١ السروليم غروف

٦٦٢ الآلة الزراعية الجديدة

بقلم بوسف افندي شلحت

٦٧٠ اننار والسيف في السودان

٦٧٣ احوال القمر

٦٧٥ الضبع ٦٧٨ حكم البراهمة

٦٨١ باب الزراعة \* الفنا الهندي • انتقاه تقاوي السطيخ . ثمن القطن معزى انفره • فوائد زراعية من الدائرة السنية · طب الحيوان · القطن المصري

المناظرة والمراسلة \* النمرة المقلوبة · نادرة طبية · المحاكم والخصومات

تدبير المنزل \*غسل الادرات النضية · منابض العاج · عمل الزجاج · تنظيف كفوف المجلد دوا<sup>م</sup>ُ للعطش· تنظيف الامنمة المدهونة · تنظيف ورّق انجدران· اورّاق العنب والمكبوسات· مربى العنب

مسائل واجو بنها\*مجاعة مصر التراب من جسرالانسان التراخوما وعلاجها الترامواي الكهرباتي • زرع اليوكالبنوس العرب والمركبات ووا المالوش ، علامات الخيل اكتشاف العرب لأميركا. ما الصهاريج ثنل الراس. امحبر الذهبي . ازالة آثار امحبر •الكوليرا . من اين اتانا الوباه . عدم انتظام الكولبرا • أكان منع الكوليرا ممكنًا • طرق الوقاية • ابن مفر العدوى • علاج الكوليرا · اليهود في بلاد انحبش · نظام الكواكب · نواميس الكون · طوفان نوح

٢٠٧ الاخبار العلمية

٧١٧ آراد العلماء

۲۲۰ اخبار الایام

# المقنطف

# الجزم العاشر من السنة العشرين

١ أكتوبر (تشرين أول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٣ ربيع الثاني سنة ١٣١٤

# اللؤلؤ ومغاوصه

اللؤلؤ والدر والجوهر اسماله لمسمّى واحد معروف يستخرج من بعض انواع الصدف . فان الحيوان الذي في لهذا الصدف رخو القوام شديد الحس فيبيان صدفته بغشاء لامع حتى لايحتك بها جسمه ولهذا الغشاء مادة ترابيّة كثرها ممّا يسمّى عند الكياو بهن كر بونات الكلس يفرزها الحيوان ممّا يدخل جوفه من الماء والطعام . فاذا عرض ان دخل صدفته جسم غريب حبّة رمل او حيوان مائي صغير او قطعة من النبات الرملي او نحو ذلك ممّا يقلق راحنه افرز ذلك المغرز وغلف الجسم الغريب به لكي ينجو من شره فيجدم المفرز عليه طبقة فوق طبقة عن يصير كرة ملساء منا لقة . ولهذا هو اللؤلؤ او الدر او الجوهر على اختلاف إممائه . ولذلك فالدر والمغوالي آلتي بباهي بها الغواني مادة ترابية يفرزها حيوان صغير ليدراً بها ضرًا او ليدفع الما

والجواهر عَلَى انواعها نُقطَع وتُصقَل لكي يظهر جمالها الآ اللآلئ فانها تخرج من يد الطبيعة ملساء مثاً لقة لاتجناج إلى قطع ولا الى صقل فلذلك ولا نها توجد في حيوان يصاد و يؤكل عثر الناس عليها من قديم الزمان وتهافت الحسان عَلَى التّعلي بها منذ آلاف من الاعوام فتجد في دار التحف المصرية بالجيزة لآلئ المصربين القدماء مع خرز الذهب والعقيق مرّت عليها القرون الكثيرة و بقيت شاهدًا عَلَى ان حبَّ التريُّن والتّعلي غريزة في نفس الانسان وانهُ كان في تلك الازمان يغوص البحر في طلب اللّالىء كما يغوصها الآن

وكان القدماد بباهون باللآلىءو يفضلونها على غيرها من الجواهر. قال التيفاشي (١) في كتاب

 (١) هو الامام شهاب الدين احمد بن يوسف النيفاشي الذي نشأ في اواسط القرن السابع الحجرة وإلثالث نشر الميلاد

جزء ١٠

الاحجار " الجوهر اسم عام لجميع الاحجار المعدنيَّة ثم خُصٌّ بهِ لهٰذَا بعينهِ لفضلهِ عليها "٠ وروى المؤرخون انهُ لما تزوج الاسكندر المكدوني واتباعهُ الثانون بالنساء الفارسيات كانت للآليُّ بحر فارس زينة اولئك الحسان . وظلَّ الرومانيون يرسلون القوافل عامًا بعد عام الى بلاد الهند في طلب اللآلئ الى ان نقاْص ظلُّ مجدهم. ويقال ان يوليوس قيصر غزا بريطانيا ليغنم ما فيها من اللآلئ فلما عاد منها اهدى الى الزهرة قلادة من الدرر البريطانيَّة

وذكر المؤرخون ان تاج خان التتر الذي تغلُّب عليهِ الفرس في القرن الخامس للمسيح كان مرصًّا بالوف من اللآليء. وتاج كسرى كان عليهِ اللوُّ لوُّ واليافوت صفوفًا صفوفًا. وأخفى لهذَا التاج وبق الف سنة الى ان عثر عليهِ الشاه عبَّاس في جبال لورستان<sup>(٢)</sup>. ولما تغلب العرب على المدائن في اوائل الفتح الاسلامي غنموا من اسلاب كسرى بساطاً اسمة القطيف" طولهُ سنون ذراعً وعرضهُ سنون ذراعًا كانت الأكاسرة تعدُّهُ للشناء اذا ذهبت الرياحين شربوا علِيهِ كَأَنهُم فِي رياض فِيهِ طرق كالصور وفِيهِ فصوص كالانهار ارضها مذهبة وخلال ذلك فصوص من الدر في حافاته كالارض المزروعة والارض المبقلة بالنبات في الربيع والورق من الحرير مع قضبان الذهب وزهره الذهب والفضة وثمره الجوهر واشباه ذلك "(٢) . وقرطا مارية اللذان يُضرَب بهما المثل در تان كبيرتان كبيض الحمام

وكثر اللؤلؤ عند العرب لكثرة ما غنموا من الفرس ولان مغاوصة كانت لهم في ساحل العراق وفارس وجدَّة والقُصَير و يقال ان الرشيد لما تزوج بزييدة بنت جعفر امر ان تجلي في درع من الدر حتى لم نقدر على المشي لكثرة ما عليها من ألجوهر . وكان الغواني في ايامه يعصبن روُّوسهنَّ بعصائب مغطاة باللوُّلوء.ولم يزل العرب والترك ومَن والاهم من ام المشرق يغالون باللَّذِيءَ وَبِكُثْرُونَ مِنهَا حَتَّى يُومِنا لَهُذًا . ولم يكن التَّحْلِّي بَهَا فَاصَّرًّا عَلَى النساء بل ان الرجال كانوا يتحلون بها ايضاً فقد قيل ان شاه جهان ملك الهند صاحب العرش المشهور<sup>(٤)</sup>كان يتقلُّد بقلائد الدر الثمين الذي ليس مثلهُ في خزائن الملوك

ولم يعرف القدماء حقيقة اللؤلوء مع رغبتهم في تطلُّبهِ والمباهاة بهِ فقال قدماء الهنود

 <sup>(</sup>٦) لعلة غير الناج الذي غنمة العرب وقنا فنحوا المدائن وارسلوه الى اكفليفة عمر

 <sup>(</sup>٦) ذكر ذلك أبن الاثير وابن خلدون وغيرها من المورخين
 (٤) هو انخامس من سلاطين المغول في دلمي ببلاد الهند نشأ في ارائل القرن السابع عشر والعرش المشار البه بلغت نفقاته سبعة ملابين من انجنبهات وكان مرصعاً بانجواهر فيظهر ملوناً بهاكنلون ذنب الطاووس

انهُ دەوع الملائكة تسقط من السهاء في اصداف البحر. وقال بلينيوس (\*) "ان اللّالى تكون كبيرة او صغيرة جميلة او قبيحة حسب كميَّة الندى الذي يقع في الصدف وكيفيتهِ فاذا كان الندى نقيًا صافيًا كانت اللّالَى جميلة متاً لقة . والغيم يتلف لون اللوَّلوء والبرق يوقف نموَّهُ والرعد يجعل حيوان اللوَّلوء ينفث لوُّلوءا فارغًا كفقاقيع الماء ". ولعلَّ لهٰذَا المذهب قديم قال بهِ المنود قبل الرومانيين

ونقل القزويني عن ارسطو "ان البحر المسمّي اوقيانوس يضطرب في كل فصل ربيع من هبوب الربيح فيأتيه الصدف في لهذا الوقت فتأتي الربيح برشاشات يلتقمها الصدف ثم يرجع الى قسر البحر فتصير مركبة مع الماء واللحم في جوف الصدف فربما وقع في بطنها قطرة كبيرة فتنعقد درَّة كبيرة وربما نقع رشاشات فتنعقد اجزاء صفاراً كما ترى في اكثر الاصداف ثم ان الصدفة اذا وقعت في فها القطرة تخرج من قعر الماء الى ظاهره عند هبوب الشمال وطلوع الشمس وغروبها ولا تخرج في وسط النهار فان شدَّة الحر وقوتة تعيج البحر فيفسد الدر وتقتج فاها ليقع الشمال على الدر فينعقد الجنين في الرحم من عرارتها . ثم ان جوف الصدف أن خلا من الماء المريكون الدرَّ اصغر اللون او كدرًا غير مهندم الميئة وان خالط الصدف شيء من الماء المريكون الدرَّ اصغر اللون او كدرًا غير مهندم وكذلك أن استقبل المواء في غير هذين الوقتين كانت الدرَّة كدرة . واذا كانت فيها دودة النهار . ثم أن الصدف اذا تجسدت الدرة في جوفيه تجسدًا مسئويًا هبط الى اصل البحر حتى النهار . ثم أن الصدف اذا تجسدت الدرة في جوفيه تجسدًا مسئويًا هبط الى اصل البحر حتى النهار . ثم أن الصدف اذا تجسدت الدرة في جوفيه تجسدًا مسئويًا هبط الى اصل البحر حتى وكتاب ارسطو في خواص الاحجار الذي استشهد به القزويني وغيره من كتاب في ذلك من الاوهام وكتاب ارسطو في خواص الاحجار الذي استشهد به القزويني وغيره من كتاب

العرب لا يوجد الآن في البونانيَّة ولكن له ترجمة بالعربيَّة للوقا بن اسرافيون . وذكر هجي خانه (<sup>7)</sup> ترجمة اخرى لابي الريحان محمد بن محمد البيروني

ومناوص القدماء ٱلَّتِي كانت في خليج فارس وسيلان لم تزل عَلَى عهدها مع انهُ مرَّ عليها كثر من الني سنة اما مغاوص جدة والقُصيَر فاهملت . وكُشفت مغاوص اخرى شرقي

 <sup>(</sup>٥) عالم طبيعير ومائي ولد سنة ٢٦ للميلاد وله كناب كبير في الناريخ الطبيعي اي في علم النبات والمحيوان والمجاد والمجغرافيا والاحداث المجوية والهيئة وإضاف اليو امجاناً مطولة عن الصناعات والسياسات والظاهر ان العرب ترجموا فصولاً كثيرة من هذا الكتاب

حجي خلفه أو المحاج خليفة هو مصطفى بن عبدالله الكاتب المحلبي المشهور صاحب كتاب كشف الظنون ولد في القسطنطينية في أوائل القرن المحادي عشر اللهجرة

غينيا الجديدة وشمالي استراليا و بقرب بناما وكليفور ينا. و يقال ان قصر منتزوما ملكالكسيك الذي خر بهُ الاسبانيون لما دخلوا بلاده كان مرصَّعًا باللؤلوء والزمرَّد. وذلك يدل على كثرة اللؤلوء في شواطىء بلاد المكسيك

ويوجاً. اللؤلؤ في اصداف بعض الانهار ايضاً ولاسيما في الصين وروسيا والمانيا وكان كثيرًا في انهار بلاد الانكليز

والاصداف البحريَّة ٱلِّتِي يتولد فيها اللوَّلُوُّ ثلاثة اشكال وكلما موجود في خليج فارس والناس هناك معتادون الغوص عليها ابًا عن جد لكن العادة لم تُذهب مخاطر الغوص فهم عرضة للطرش ولآفات العلب والرئتين والفالج فضلًا عن ان كلاب البحر تفترمهم احيانًا

نقل صاحب حضارة الاسلام عن القرماني ان "الغواصين كانوا يثقبون آذانهم للنفس و يجعلون القطن في انوفهم و يصطنعون وجوها من الدبل (صدف السلاحف) و يدهنون ابدانهم بالسواد خوفاً من بلع دواب البحر اياهم و يصيحون عند الغوص مثل الكلاب لتنفيرها عنهم فاذا باغوا القعر عصروا دهناً يضي منه البحر ليروا الاصداف ألي يتولد فيها اللولو وتكون مدفونة في ارض البجر رملاً كان او طيناً "

وقال ابن بطوطه (٢٧ في رحلته المشهورة ومفاص الجوهر فيا بين سيراف والبحرين في جون راكد مثل الوادي العظيم فاذا كان شهر ابريل وشهر مايه تأتي اليه القوارب الكثيرة فيها الغواصون وتجار فارس والبحرين والقطيف ويجعل الغواص على وجهه مها اراد ان يغوص شيئًا يكسوه من عظم الغيلم وهي السلحفاة ويصنع من لهذا العظم ايضًا شكلاً شبه المقراض يشده على انفه ثم يربط حبلاً في وسطه ويغوص ويتفاوتون في الصبر في الماء فمنهم من يصبر الساعة والساعلين فما دون ذلك فاذا وصل إلى قمر البحر يجد الصدف هنالك فيا بين الاحجار الصغار مثبتاً في الرمل فيقتلمه بيده ويقطعه بجديدة عنده معدة لذلك ويجعلها في مخلاة جلدمنوطة بعنقه فاذا ضاق نفسه حرّك الحبل فيحس به الرجل الممسك للحبل على الساحل فيرفعه الى القارب فتوخذ منه المخلاة و يفتح الصدف فيوجد في اجوافها قطع لحم نقطع بحديدة فاذا باشرت الهواء حمدت فصارت جواهر فيجمع جميعها من صغير وكبير فيأخذ السلطان فاذا باشرت الهواء جمدت فصارت جواهر فيجمع جميعها من صغير وكبير فيأخذ السلطان فأخذ الجوهر في دينه او ما وجب له "

 <sup>(</sup>٢) هو الشيخ الفقيه ابو عبدالله شمس الدبن بن ابرهيم الطنجي الرحالة المشهور المعروف بابن بطوطه ولد بطنجة سنة ٢٠٢ للهجرة

ولم يزل الغواصون في خليج فارس يسدون آذانهم بالقطنو يشدون انوفهم بمقراض من عظم السلاحف الى يومنا لهذا ولكنهم لا يستطيعون ان يقيموا في الماء الا خمسين ثانية اوستين ولذلك فا ذكرهُ ابن بطوطه من ان الغواصين يصبرون الساعة والساعلين تحت الماء خطأ منه أو من نساّخ كتابه ولعله والله قال الدقيقة والدقيقتين والا فهو نافل غير متثبت لا مشاهد كما يدعي

وقد استنبط الاوربيون اسلوباً يسهل به الغوص وتطول مدته وهو ثوب من الصمغ الهندي يشمل الجسم كله ما عدا اليدين والرأس وخوذة من النهاس تحيط بالرأس ونتصل بالثوب فيكون الانسان في غلالة لا يدخلها الماه ولا الهواه . وفي الخوذة كو تان كبيرتان من الزجاج ليرى بهما وانبوب من الصمغ الهندي يمتد الى آلة هوائية في القارب الذي ينزل منه لدفع الهواء النبي الى الغواص واما الهواه الفاسد الذي تنفسه فيخرج من مصراع في جانب الخوذة . ويلبس الغواص احذية مثقلة بالرصاص ويضع على صدره وظهره صفيحتين من الرصاص ليسهل غوصه في الماء ويكون معه حبل متصل بالقارب الذي نزل منه أذا جذبه مرة فذلك اشارة الى انه يطلب ان يرفع من الماء واذا جذبه مرتين فذلك اشارة الى انه يجتاج الى الهواء وهلم جراً ويسمى حبل الحياة

والغو اصون الذين يلبسون ثوب الغوص لهذا اكثرهم من الالمانيين والاسوجيين و بعضهم من الانكليز والاميركيين و يستطيع الواحد منهم ان يقيم في الماء عشر دفائق على عمق مئة قدم وساعتين على عمق ثلاثين قدماً ومخاطر الغوص لا نتقى بهذا الثوب نعم ان كلاب البحر لا تفترس لابسه كما تفترس الغواصين العراة لكن لابسه معرض لمخاطر اخرى هم في مأمن منها فان انبوب المواء قد ينشق فيموت الغواص اختناقا والقارب قد يحمله النيار فيسرع الغواص معه ليبقى عمد في علق انبوب المواء او حبل الحياة بصخر او نحوم و يتعذ رعكى الغواص النجاة فيرد حتفه في قاء البح

ويكون مع الغواص مخلاة يملاً ها بالصدف و يصعد بها و يفرغها في القارب فاذا امتلاً القارب منه فيكون فيه من عشر بن الف صدفة الى ثلاثين الفا فيو ثى به الى الشاطى، و يطرح الصدف عليه حتى بموت و ينتن و وقد استخرج خمسون غواصاً في سيلات احد عشر مليون صدفة في ٢٢ يوماً باعواكل الف صدفة منها بمائة وعشر بين غرشاً فكان نصيبهم منها ٢٢٠٠ جنيه ونصيب الحكومة ١٠٠٠٠ جنيه . ثم تفسل الاصداف وتجمع منها اللالى المنفصلة لانها اغلى ثمناً من المتصلة بالصدف وقستعمل للترصيع فقط لانها غير تامة

الاستدارة واما تلك المستديرة فتثقب وتنظم قلائد

وافضل اللاكىء ما وجد في الفلاف المبطن للصدفة بقرب شفيها او في لم الحيوان عند مفصل صدفته . واجودها الكروي الابيض الخالي من الشوائب اوكها قال التيفاشي " افضل الدر عندهم الفريدة وهي المستديرة الشكل التي لا تضريس فيها وتسمَّى عند عامة الجوهر بين المدحرجة التي تجمع الاوصاف الخمسة النقاء والشفافية وهي المائية وكبر الجرم والدحرجة وضيق المنقب اذا كان مثقوباً و يتلو المستديرة الكثر يَّة الشكل ثم البيضيَّة " واذا كان وزن اللولوقة من عند عن ذلك فنادر جدًّا

ومن اللآلىء المشهورة فريدة وجدت بين جواهر ملك فرنسا سنة ١٧٩١ بيعت بثمانية آلاف جنيه وفريدتان اخربان كمثريتا الشكل ثقلها ٢١٤ قسحة ثمينتا باثني عشر الف جنيه ويقال ان عند شاه ايران فريدة تساوي ستين الف جنيه وعند امام مسكت فريدة دُفع له فيها ثلاثون الف جنيه فلم بيعها . ولعل كبر الدرر كلها درة المستر برسفرد هوب وهي في دار التحف بسوث كنسنتون بلندرا وزنها ١٨٠٠ قسمة . ويقال ان الدرَّة التي اذابتها كليو باترا كانت تساوي ثمانين الف جنيه . وان الرومانيين قطعوا درة مثلها نصفين وصاغوا منهما قرطين للزهرة

واللون الابيض هو المستحب في اللؤلوء غالباً لكن الصينيين يفضلون اللون الاصغر وكان الهالي إدريس مرة يفضلون اللون القرنفلي والآن يعد اللؤل الاسود اثمن اللآليء لندرته وغني عن الببان ان اللؤلؤ مكون طبيعي لا يد الصناعة فيه غير ما يجري الآن من التحكم في المغاوص بحيث لا يغاص على لؤلئها الآفي اوقات معلومة وسنين محدودة فيترك اللؤلؤ زمانا كافياً لنموه لكن ذلك لم يقنع الاميركيين الذين ابوا الآان يتفننوا في كل صناعة فالهم قد اخذوا يربون صدف اللؤلوء في مجارهم وبحيراتهم و يدخلون في جسمه مادة يتكون اللؤلؤ حولها و يتركونه زمانا كافياً ليكبر فيها و يصير من الدرر الغوالي. والظاهر ان الصينيين عرفوا ذلك وسبقوا اليه منذ عهد قديم جدًا فانهم ينزعون الصدف من الماء في شهر ما يو (ايار) و يفتحونه و يدخلون فيه إحساماً صغيرة من الطين مصنوعة في شكل اصنامهم ثم يردونه الى الماء و يتركونه فيه نصف سنة فترسب عليها طبقة لؤلوئية واللؤلؤ الذي يرى احيانا في شكل التنانين يتكون على هذه الصورة واذا نجج الاميركيون في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم

# العلاج بالدلك

قال بعضهم ان واحدًا من السبَّح جاء القاهرة وهو عازم ان يسافر منها الى جبل سيناء فالبتراء فاورشليم ولكن وثَنَت رجلهُ وهو في الكرنك (اي صُدعت) وتعذّر عليه المشي الأا اذا استند الى رجلين وكان بين السيَّاح امراًة اصابها مثل ذلك وهي في الاستانة وعالجها الاطباء هناك فلم تشف وجاءت القطر المصري وهي على هذه الحالة واستدعت بعض اطبائها فعالجوها ولكن علاجهم لم ينجع فيها ورأى الترجمان ذلك فقال لها دعاني آتيكما بطبيب من ابناء البلد وهو ادرى بعلاج الصدع من الاطباء الاوربيين و فتآ مر السيَّاح واجمعوا على استدعاء الطبيب العربي ولو من باب الاطلاع على الغرب فجاءهم به الترجمان في اليوم التالي وهو رجل قصير القامة نحيف الوجه شائب الشعر اعور على بدنه ثوب واحد من القطن المصوغ لم ير الماء والصابون في حياته و واتفق حينئذ ان زائرًا جاء يطلب الرجل المصدوع الرجل فابتدأ الطبيب علاجه في المرأة وعس رجلها اولاً ثم غطسها بف فاء فاتر وغمس اصابعه بالزيت وجعل يفركها بها نحو ثلث ساعة ثم نشفها وامرها ان تمشي عليها فترد دت في اول بالامر لان المشي كان يؤلمها كثيرًا لكنه انهضها وقال لها امشي امشي فمشت خطوة الامرى و بقيت تسير من مكان الى آخر ساعنين او اكثر وعادت وهي لم تشعر بشيء من الالم فنفيت شفاء تامًا

اما الرجل فكانت رجله وارمة كثيرًا وكان الالم فيها شديدًا فبقي الطبيب يعالجها ثلاثة ارباع الساعة وهو بدلكها ويفركها ويمغطها حتى كاد يغمى على صاحبها من شدة الالم ثم زال ما بها من الورم وعاد لونها طبيعيًّا مثل اختها ولبس الرجل جور به وحذاء وكان قد خلعهما منذ اسبوعين ولم يستطع لبسهما ثانية لشدة الورم · ووقف ومشى ولم يشعر بالم. وبتي في رجله شيء من اليبوسة فلم يعقهُ عن المشي ثم زال من نفسه بعد يومين

ولا تخلوهذه القصة من المبالغة ولكنها لا تُخلو ايضًا من شيء من الصحة يجعل للدلك مقامًا في صناعة الشفاء ارفع ممًّا يسلِّم لهُ بهِ الاطباء عادة

وكاتب هذه السطور وقع من فوق جدار وهو في التاسعة من عمرهِ فوثمَّت يدهُ وأُغمي عليهِ من شدَّة الالم ولما افاق وجد يدهُ وارمة لا يستطيع تحريكها ومضى عليهِ يومان

وهي تزيد ورماً والما فأتي بامرأة مجبرة فدلكتها بالزيت حتى عبل صبرهُ من شدَّة الالم وربطتها وتركتها يومين ثم اخذ يستعملها كاختها وعثرت رجلهُ وهو في الثامنة عشرة فوثنَّت واشندَّ بهِ الالم فلم ينم ليلة وثنها وعالجهُ الاطباه بالمكدات والمبردات وبتي ثلاثة اسابيع بقامي من الالم اشدَّهُ ولم تشف الأبعد شهر من الزمان

وغنيُّ عن البيان ان اهالي المشرق يعتقدون ان الاطباء الاور بيبن والذين درسوا الطب الحديث في المدارس الاوربيَّة او المدارس الشرقيَّة المقتفية خطواتها غير كفوء لمعالجة الكسر والخلع والصدع فاذا أُصيبوا بشيء من ذلك استدعوا مجبرًا وطنيًّا ولو كان من اجهل الرعاة والفلاحين. ولقد رسخ في ذهنهم لهذا الاعتقاد لانهُ لا يخلو من الصحة، وكان الاطباة الاوربيون يحسبون ان خير علاج للاعضاء الموثوَّة الراحة التامة ثم ظهر لهم فساد لهذَا الزم بالامتحان وعرفوا ان طريقة الدلك والدعك التي يجري عليها المجبرون معيحة عملًا كما هي محيحة عملًا. وقد جمع الدكتور غرام الاميركي أكثر من بم مئة حادثة من حوا دث الوثىء والخلع عولجت كلها بالدلك في فرنسا والمانيا وسكندينافيا فشفيت سريعًا في ثلث الوقت الذي تشني به عادةً لوعوجت العلاج العادي ولم يكن في علاجها الم كما يكون لو عولجت بحسب الطرق العاديًّة

والحوادث ألِّتي من لهذَا القبيل كثيرة جدًّا تغني عن المتحان لهذَا العلاج في الحيوانات التي تُمنَّحن العلاجات فيها الآن عادةً . ورعاة المواشي يعالجونها عَلَى لهذَا السبيل بل ان آكثر الحجرين في بلاد الشام رعاة تعملوا صناعتهم بتجبير قوائم الغنم والمعزى وجروا عَلَى ذلك في تجبير الدي الناس وارجلهم لكن الاطباء ابوا الأ ان يحققوا هذه الطريقة بالا متحان العملي ويروا بعيونهم كيف تلتحم العظام وتزول الاورام وتبطل الآلام

من ذلك أن فُنْ موسنجل استاذ الجراحة في مدرسة بون الجامعة بالمانيا حقن قائمتي ارنب بالحبر الهندي في مكانين متقابلين ودلك القائمة الواحدة وترك القائمة الاخرى بلا دلك فزال الورم من القائمة الاولى حالاً و بي في الثانية. ثم ذبح الارنب وشرَّح قائمتيها فوجد القائمة الاولى خالية من الحبر لان الحبر نفذ الغشاء الزلالي ووصل إلى الغدد الابطية فامتصته اما القائمة لم تدلك فوجد الحبر فيها ممزوجاً بالزلال مكوناً مادة لزجة ولم ينفذ الغشاء الزلالي. وكرر التجارب فثبت له منها أن الدلك يساعد الاوعية المفاوية على امتصاص المواد الغربية ودفعها الى الغدد المفاوية لتفرز منها

واوضح من ذلك التجارب ألِّتي اجريت في معمل الاستاذ ريشه وهي عَلَى ما فيها من القسوة واضحة الدلالة جزيلة الفائدة من ذلك ان كلبًا خُلُعت يداهُ من كتفيهِ ثم رُدًّ تا إِلَى

مكانهما ودُلكت كنفهُ اليمنى خمس دقائق مكان الخلع ثم ربطت الكنفان ربطاً واحداً وكانت الكتف اليمنى تدلك خمس دقائق كل يوم عَلَى ثلاثة ايام واما اليسرى فلم تدلك فط وفي اليوم الرابع صار الكاب يحدمل كل ضغط على كنفه اليمنى بلا ألم على ما يظهر واما اليسرى فلم يكن يحدمل ان تلس وبعد ثلاثة ايام اخرى صاريقف على يدم اليمنى بسمهولة واما اليسرى فكان يرفعها ولا يدعها تمس الارض وكان الورم شديدا في كنفها . وفي اليوم الثاني صاريشي جيداً على قوائمه الثلاث واما يدم اليسرى فكان رافعاً لها وبتي لا يستطيع ان يدعها تمس الارض وكانت لم تزل وارمة . وبعد ثلاثة عشر يوماً صاريضها على الارض احياناً وبعد شهر ين صاريمشي عليها مثل اخواتها ولكن كانت نجيفة كأن لاعضل فيها على الخلاف اختها اليمنى فانها بقيت سمينة على حالها

وقد اثبتت التجارب في رد الحلع في الانسان انه يجب ردالعضوالمخلوع إِلَى مكانهِ ودلكهُ مِومًا بِعد يومًا بِعد يومًا بِعد يومًا بِعد يومًا بِعد يومًا بِعد يومًا بِلَى ٢٠ حتى يشنى تمامًا

وكانت الكلاب ألِي تُمنَعن فيها عمليات الدلك نُقنَل بعد خمسة اشهر وتُشرَّح و ينظر إلى عضلاتها بالميكرسكوب فالعضلات ألِي لم تدلك يكون فيها تصلَّب وتضغَّم في النسيج الموصل بين الالياف ونزف دم بين الانسيجة ولا سيا في النسيج الحلوي حول العضلات واغلنة الالياف مشحونة بالدم . واما العضلات ألِّتي دُلكت فكانت في حالتها الطبيميَّة . والاوعية الدمو بَّة تكون طبيعيَّة في الاعضاء التي دُلكت ومتضخِمة في وغلافها في العضلات التي دلكت وملتهبة هي وغلافها في العضلات التي لم تدلك . والخلوط العصبيَّة تكون طبيعيَّة في العضلات التي دلكت وملتهبة هي وغلافها في العضلات التي لم تدلك اشخن منهُ في تلك ثلاثة اضعاف شخنه في هذه

وقد وجد بعضهم انهُ اذا ابتدأ الدلك عند اولحدوث الوثى، او الخلع زالت الاعراض حالاً و بطلت كل المضارالتي نننج عادة من الوثى، والحلع كالنحول والضعف والتيبس والانقباض ولكن اذا تأخر الدلك الى بعد ظهور هذه النتائج لم يزل النحول من العضلات ولكن زالت منها اليبوسة

والذين يمالجون بالدلك لايجرون على طريقة واحدة لان عملهم لم بكن مبنيًّا على قواعد مقرَّرة ا، الآن فقد بحث البعض في حقيقة الدلك ووضعوا له ُ بعض القواعد وطريقتهم في دلك العضلات التي فوقهُ اي الاقرب منهُ الى القلب دلكاً

جزء١٠

لطيفًا جدًّا كأنهم يدفعون منها مادةً سائلة نجو القلب ثم يقتربون الى المكان المألوم رو بدًا رويدًا فيسهلون جريان الدم فيهِ راجعًا الى القلب ايأخذ معهُ ما ارتشح في العضو وورَّمهُ وحينئذِ يخفُّ الالم او يزول لانة حادث من ضغط تلك المرتشِّعات على اطراف الاعصاب. ويُفْعَل مثل ذلك بالطرف الآخر من العضو البعيد عن القلب حتى يسهل على الدم الجري في العضو ذاهبًا من القلب كما يسمل عليه الجري فيه راجعًا الى القلب

ثم يعودون الى دلك العضو دلكاً شديدًا فيبتدئون من مكان بعيد عن مكان الآفة نحو القلب ويحيط الدالك العضو بيديهِ ويجذبهما الى فوق كمن بمسط مصرانًا او يفرغ مادةً الزجة من انبوب مرن و يفعل مثل ذلك تحت محل الآفة فلتخدُّر الاعصاب وتسرع الدورة الدمويَّة وتنتشر مادة الورم وتزول رويدًا رويدًا كأنها تُعصَر منالعضلات عصرًا كما يعصر الماه من الاسفنجة ويتم دلك العضوكلهِ في ثلث ساعة ثم يربط ربطًا محكماً وبكوَّر دلكهُ مرتين في اليوم

#### <del>&~~3\$</del>\$~<del>\$~~</del>

# اكحياة المدفونة

من نظم حضرة الشاعر الجيد نسيم افندي صيبعه

فكم لنبال ِ جعبتهِ معات ِ شهدُّ دونها نارُ الروية وكم في شرح اسباب التصابي وحل رموزهِ سارت مَطَيهُ فعادت ليس تحملُ غير خني حنين بعد رحلتها الشقية كأن القلب وادر فاق عمقًا واشكالاً قضابا هندسيه وفيهِ من العواطف سارَ نهرٌ عظيمٌ إنمًا خلف الطويه فيسمعنا خريرَ المــاء فيهِ بعيدُ صدى الخلايا الثانويه ومن يقصد بماخرة اليهِ يجد ما يوهن العمم العليه ومن عجبي تساوي الناس طرًا ﴿ وَكَانَ الْحَبُّ فَيَهُمُ اولِيهُ ۖ نها الاجرام في الافلاكِ تجري وننظرها بطلمات بهيه ييلُ لبعضها بعضيٌ مطيعًا لما يقضى نظامُ الجاذبيه كذاك الحبُّ ناموسٌ عظيمٌ يسيرُ بهِ ذوو النفس الابيه

أَرى في الحب أَسرارًا خفيَّه ولو كانت ننائجهُ جليَّهُ

فليس حياتهم الأ كزهر يروم اشعة الشمس السنيه فيذوي دونها ويطيب نشرًا بها ويضوع رائحة ذكيه يرينا عند ما ببدو بها؛ واشراقاً والواناً زهيه فيشمخ بكرة عجبًا وتيهًا ويذبل كِلَّما دنت العشيه كُذَا قلبُ الفتى يحناجُ حبًا يثير برأسهِ نارَ الحميه فشمسُ الحبِّرِ تحبيهِ صغيرًا وتنبتُ فيهِ ازهارًا جنيه ولكن كلمًا اشتدت قواه تخف قوى عواطفه الفتيه وتدفنها بهِ ان صار كهلاً عوائدٌ هذه الدنيا الدنيه فتنقطع الاشعة عن عيون بها كانت مشعشعة غييه تغور میاه نبع الحب فیها فلا ببتی سوی نقطر زریه اذا هطلت فني رمل الصحاري وحيث تضيع المطار سخ ٨ وان ازكت بها نارٌ فنها وخانٌ زاد في القلب البليه وهــذا ما نسميهِ ودادًا يُهـَـزُ لهُ صبي او صبيه وبينا المره منشغل بامي مهم ً او مصالح دنيويه يجول بنكرهِ ذكر قديم تجيه بهِ الخيلة الوضيه وازهارُ الموى تهدى البهِ فتنشقهُ روائع عبقريه ويسمع صوت من يهوى رجيمًا صداه من محلات قصيه فيضمك تارةً وينوح أخرى ولا يقوى على حلِّ القضيه ويستولي عليهِ الهم بوما طويلاً يشتعي فيهِ المنيه فيعلم ان يف احشاهُ سرًا تحجيهُ سنائرُ حندسيه رِعَاكَ الله صاح بِ سِرْ خفيفًا وقل ما سرُّ ذلك في البريه أرانا حين نأخذُ في مقال ي لنشرح عن رياض سندسيه نجيدُ ونمنطي متن القوافي وتخدمنا المعناني المسجديه ونفعلُ بعض احيات ِ فعالاً تدل على عقول ِ أَلْمَيه ونبحث عن امور مشكلات ونستجلي حقائق فلسفيه

نَحْمِهُما ونوضحُ مَا طوتهُ وننشرُهـا موضحةً جليه

ولكن ان طرفنا بابَ بحث وكشف عن طوايانا الصفيُّه يقومُ امامنـا حجب وسدُّ يصدُّ بظلهِ تلك المشهه نجامل من نصادف من رفاق ونصحبهم باخلاق رضيه ونعرب عن عواطفنا بلطف اليهم او بالفاظر طليه نجرب ان نكالمهم بصدق فتخدعهم ظواهرنا هنيه لعمرك ليس ما نبدي دليلاً يترجمُ عن ضائرنا النقيه لان الكذبَ في الانسان طبع واخفاه الصحيح به مزيه فقم بي يا وقاك الله ننظر الى قوم صداقتهم قويه يَصَافح بعضهم بعضًا بجدٍّ وهيئاتِ بتصويرٍ حريه وقد لبسوا البراقع مسدلات على كل المعاني الجوهريه وقل لي هل حديثهم صحيح وهل هيئات لطفهم مريه وهل لودادهم تجد ارتياحاً وتحسب ان صحبتهم حظيه نَعَمْ واييك كلهم خداعُ وتمليقٌ واخبارٌ فريه بربُّك يا فوَّادي كُن صبورًا اذا نابتُكَ في الحب الرزيه فبالصبر الجميل تنال أجرًا وحظًا فاحفظن هذه الوصيه ويا رشأ رمت قلبي قديمًا مهامُ عيونهِ الزرقُ العتيه عَهْدَتُ بَقَدُكَ المِيَّاسِ لِينًا فَمَلْ نَحُوي وَخَذَنِي بِالْمَهِهُ بحقك ضع يمينك في يميني فايدي الحبر أسلاك التحيه وحين أربك في عيني كنباً أدر نحوي عيونا نرجسيه لأُنلوَ بعض آيات الحَجَابِ الـــــــقي نزلت مهج ٍ شجيه فَمَن عَيِنْكَ فِي قَلِي نَبَالٌ ۖ أَخَالَ بَهَا عَمَاةً مُوسُوبِهِ فنهر الحبِّر يزدادُ انفجارًا ويخرج من مجاريهِ الخفيه ويظهرُ للوجود على رياض ال عواطف من مواردهِ الشهيه فنعرف عندها خيرًا وشرًّا ونقرأً بمضناً قلبًا ونيه وعن تقة نرى من اين تجري واين تصب أنهار السجيه ونروي من مياهِ الحب غلاّ ونفرح مبل بعثتنا سويه ونهتف طالَ ملك الحب فينا ولو جارَ المليكُ على الرعيه

# الكوليرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الدكنور ودبع برباري

[المقتطف عسى أن يطالع جمور القراء هذه المقالة بامعان النظر لان فيها أوضح شرح لحقيقة فعل الكوليرا بالجسم ولاً ننتيجتها مخالفة لما يعتقدهُ الجمهور عموماً وبعض الاطباء خصوصاً من أن الكوليرا يجب أن تعالج بالقوابض لا بسواها . وقد بلغنا عن غير واحد من الاطباء أنهم يعالجون المصابين بالمسهلات كزيت الخروع والكالومل كما يشير حضرة كاتب هذم المقالة واكثر الذين عالجوهم كذلك في بداءة العلة شفوا]

لقرر إن الكوليرا دا? ناتج عن جراثيم خصوصيَّة مركزها الامماء حيث تفرز سمها القتال الشديد النأ ثير في البنية وخصوصاً في الانسيخة العضليَّة والدم و يسري لهذَا السم في البنية و يحدث كل الاعراض ألِّي يشكو منها المصاب . ولهُ فعل معيج قوي بالامعاء ولذلك كان اخص اعراض الكوليرا الاسهال والتيء وما هذه الاعراضسوى طرق يتخذها الجسم بالنعل المنعكس لاخراج المواد المعيجة ألِّي بقاؤهما يميت دقائق الانسجة. وبالفعل المنعكس والمشاركة تتعيم المعدة ويحدث التي في في الاسهال والاستفراغ والحالة هذه ِ سوى علاج طبيعي تميزهُ الطبيعة وتجريهِ بلا علم وبغير حكم الارادة . فمن كانت بنينة فويَّة وفوي على أحتال هزال الاسهال الى ان يتم التخلص من السم نال الشفاء والأ ذهب قنيل السم والاسمال . ومعلوم ايضاً ان شدة الاسهال تكون بالنسبة الىشدة المرض وكثرة الجراثيم وقوة فعلها وضعف البنية عن احتالها. فكلما زادت المواد المعيمة زاد احتياج البنية الى قوة طاردة . فالموت من شدة الاسهال برهان علىقوة السم وشدة المرض ولوكان للامهال فعل مضعفلا ينكر خصوصاً من استخراجه رطوبة الَّانسجة والعضلات • فاذا حدث الاسهال ووجد السم مصرفًا يخرج بهِ وقاَّت كميتةُ في البنية وامتنع تجمعة ومع ذلك كلهِ انتهى المرض بالموث فكم بالحري لو قاومناً خروج لهذَا السم واتخذنا الوسائط الفعَّالة لحُجزمِ في البدن وجمه في اوعية مناعظم خصائصها الامتاص ( وهي الامعاه) باستعالنا القوابض حتى يتزايد السم ويتهور المصاب ولا بدُّ من استمرار الاسهال ما زال في الامعاء مهيج ثم يوقف حينا تظهر علامات فراغ الامعاء من السم وهي بسيطة

ولا بد قبل الخوض في امر العلاج من دراك تأثير السم في البنية . وقد ابان العلاَّمة الدكتور جنسن وهو من اكبر الثقات في الكوليرا ان توقف الدورة الدموية في الرئتين في درجة التهوُّر

( الدرجة الثالثة )مسبَّب من نقلص الطبقة العضليَّة في الاوعية الدموية بسبب تهييج سم الكوليرا الموجود في الدم . ولهٰذَا ايضًا احسن تعليل لفراغ الشرابين الدموية وفقد النبض وازرقاق العينين وغورهما و برودة الجسم · ومن ذلك ايضاً تعاق الدورة الدموية في الرئتين فتقل كميَّة الاكسمبين الداخلة الى الجسم . و بسبب تأخُّر التأ كسد ما نراهُ في درجة التهور من هبوط الحوارة وحجز الحامض الكربونيك فيالدم وحصر البول والصفراء لان هذه المفرزات نتيجة التأكسد. و برهانذلك ما نواهُ عند توقف هذه المفرزات من عدم توقف اللبن اذاكانت المصابة مرضعًا لان اللبن غير مركب من محاصيل النأكسد · واعاقة الدم في الرئتين هو سبب كثافة الدم لا نتيجة عنهُ لانهُ في حالةسير الدورة الدموية مها اشتد الاسهال لا يجمد الدم.وما يخسرهُ من الرطوبة يستعيضهُ من رطوبة العضلات والانسجة فان الماء اربعة اخماس وزنها ولكن متى توففت الدورة الدمويَّة الرئويَّة وامتلأت اوردة البنية جرت رطوبتها الى الانسيجة المجاورة ٱلَّتِي تَكُونَ قَد فقدت قسمًا عظيمًا من رطوبتها . ومن ادلة ذلك ما ذكرهُ الطبيب الهندي السُّر رينك مارتن عن تأثير الفصد في اعادة الدورة الدموية ومنع التهور مقدماً من الشواهد العديدة الحادثة والآنية قال . دعيت يوماً الى المستشفى لعيادة ضابط كاد يموت بالكوليرا فلما حضرت وجدتهُ في درجة التهور ففتحت وريدًا في كل ذراع مِن ذراعيهِ فلم ينزل سوى نقط قليلة من دم اسود و بعد مضي برهة جرى الدم وللحال تغير لون الجلد الاز رقُ ولم يمض وقت طويل حتى جُلس الرجل وكنت اظنةُ قد قارب الموت وقال باسيدي احبيتني. وتفسير هذه الحادثة انهُ إسبب عاقة الدورة الدمويَّة في الرئتين حصل تمدُّد وامتلاءُ شالى في الجهة اليمني من القلب فالفصد افرج عن القلب وزاد قوة لقاَّصعضلاته وذلك مثبت ايضاً من تجارب الدكتور ربد في الحيوانات في حالة الاسفكسيا حيث تكون الدورة الرئويَّة والجهة اليمني من القلب اشبه بحالتهما في المصاب بالكوليرا

وقد اتيج لي في هذه الايام ان اشاهد عددًا وافرًا من المصابين بالكوليرا وكان معظم اهتمامي موجهًا إلى الاسهال وفعله بالنظر الى الحقائق أيِّتي ذكرتها آنهًا فتمكنت من التوصُّل الى الخقائق أيَّتي ذكرتها آنهًا فتمكنت من التوصُّل الى النتيجة الآتية وهي ان المصاب باسهال قوي مرضة شديد قتال يلزمة من الاسهال لطرد السم ما لا نقوى بنيتة عَلَى احتماله ومن لهذا النوع معظم الوفيات . ثم ان المصاب الذي اسهاله معتدل مرضة غير شديد فان قو يت بنيتة على احتمال الاسهال ولم يحصل له امساك قبل النهاية نجا من الداء والمصابون بهذا النوع هم الذين يشفى بعضهم ولوطالت مدة مرضة والمصاب الذي لا يسهل الأمرات قليلة ثم نقبض امعاؤه و الوتظهر عليه علامات الكوليرا بلا

أسهال هو الذي يشتدُّ مرضهُ وتسرع وفاتهُ ويقع حالاً في سبات ومن لهٰذَا النوع لاينجو احد نقر بِاً وعندي عَلَى ذلك شواهد كشيرة اذكرها في حينها

والقصد من هذه المقالة اظهار رأى طبيب من اكبر النقات في داء الكوليرا مثبتاً بعض ما اختبرته وشاهدته من انه لا يجوز ابقاه المواد السامة في الامعاء بالقوابض خلافاً لما اصطلح عليه البعض بل يجب مساعدة الطبيعة بالمسهلات على طريقة قانونية و بحسب الاحوال كما اثبت بعض الاطباء وشهدت الادلة العقلية والتجربة وكنى بها برهاناً اذا قابانا هذه الطريقة اي التخلص من السم بالطريقة القانونية ألى سوف افصلها على با تولوجية المرض المذكورة آنفاً

و يجب اعطاه الافيون لمنع الاسهال ونقوية البنية في آخر المرض متى تحققنا عدم بقاء سم في الامعاء اي يجب ان يقفل الباب بعد خروج العدو لا قبله . ومن الغربب ان كثر الاطباء اصطلح قديمًا على استعال القوابض واخصها الافيون وثابروا على استعالها كل المثابرة مع علهم بسوء الانذار وعدم حصول الشفاء الأفي ما ندر

وقد كان الداعي لاستعال الأفيون ألم اعنقال العضلات الذي يحدث في الكوليرا فاستعملوه لخاصته التخديرية وقاوموا فعله القابض باضافة الكالومل ( الزببق الحلو) اليه والكافور و بهذا المركب الثلاثي حصلوا على المطلوب فقاوموا الاعنقال بالافيون وابقوا الاسهال بالكالومل ونبهوا الجسم بالكافور الذي هو ايضاً من مضادات الاعنقال . ثمضاع الغرض المقصود بتوالي الايام فظن أن ان القصد هو فعل الافيون القابض فتركوا تابعيه وتمسكوا به وحده ولا انكر ما للافيون من الفائدة في الامهال المنذر قبل هجوم الداء واكن متى هجم لم يعد بد من احتمال المسهلات

وقد قام البعض في هذه السنين واثبتوا انه لا يجوز منع الاسهال في الامراض المعوية كالحمى التيفويدية والكوليرا فاخذت ابجث عن ادلتهم على ذلك حتى عثرت في هذه الاثناء عَلَى كتاب للدكتور جُنسن المشار اليه آنقا وهو احد اطباء ملكة الانكايز شرح فيه كيفية استعاله زيت الخروع في علاج الكوليرا ومقاومة رفاقه الاطباء له سنين كثيرة وتهكمهم عليه حتى لقبوه جُنسن زيت الخروع ثم انصياعهم الى رايه اخيراً واقرارهم بفضله وهو صاحب الرأي المعوّل عليه في باثولوجية الدرجة الثالثة من الكوليرا وسأ فصل طريقة علاجه في الشهر التالي مع ما اختبرته بنفسى من لهذا القبيل

# الخط الجديد

لحضرة العالم الغاضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي

أَلاَ فاعتبرْ من كُلِّ شيء اخيره ولا تنسبنَّ الفضلَ اجمَ للبدا فإنَّ بداياتِ الامورِ نواقصُّ وانَّ كِال الشيء في آخر الشيءُ

غير خفي عَلَى المطَّلَم أن اقدم الخطوط كالهيرغليفيَّة وما ضارعها صورية حروفها اشكال الحيوانات واعضائها والبيوت وادواتها ثم هُذَّ بَت تلك بكثرة الاستعال واخلُصرَت فبدُّ لَت بالحروف المقطعيَّة وتشعبت هذه فصارت انواعًا عديدة ربما صعب ارجاعها إلى اصولها كما تشعبت اللغات من الاصول وتنوعت بتنوع الملل . ولقد القين بعضُها حتى صار يود ي اللفظ بحركاته تماما كالخطوط الغربيَّة الشائعة اليوم والخلُصر البعضُ حتى صار يضبط الكلام بسرعة ولكن مع اهمال دلائل الحركات التي هي اجزاه الكلام الذي يراد تسطيره كالخطوط العربية فكان لكل وجهة يُرجعُ بها على غيره فالخط الغربيَّ يُرجعُ على العربي بادائه التام والعربيَّ يرجعُ اختصاره

وكاما قد نقدمت في سمَّم الارنقاء كما هو شأن غيرها من الاشياء النامية على هذه الكرة ولكن كلُّ في طريقة تخالف اختما مع وجود نقائص فيها تشينها . وممَّا يرضح له كل عاقل منصف انهُ لو اختُرع خطُّ جامع لمحسنات الطرفين مجرد عن سيئاتهما لزاد نقع الناسُ بهِ فعمت فوائده ولهذا ما حداني من سنوات إلى استنباط الحط الجديدالذي ساعرضهُ في رسالتي هذه المحص المنصفين

وقبل الخوض في المطاوب أبيّنُ ما اشتمل عليه كلُّ من الخطين الغربي والعربي من الحاسن وما حواهُ من النقائص حتى يكون الدخول في المطلب مقترناً بالاستعداد اللازم وقبل ذلك أبيّنُ هل يجوز ابدال خطنا حتى نكون قد دفعنا سلفاً ما يُعترضُ به على مشروعنا الذي لم نقصد منهُ الأخدمة البشريّة

مل يجوز ابدال خطنا

والناسُ اعداد من جادت قريحنهُ بمستجدٌ غرب غيرِ مسبوقِ فيرفضون الذي ابدتهُ فِكُرْنُهُ مستحقرين لهُ من قبل تدفيقِ قل للذي ينكر الشيء الجدبد ألاً لاننكرِ الشيء الأبعد تحقيق

لولا التجدُّدُ ما حاز آمرون شرفاً ولا تخلَّصَ انسانٌ من الضيق وإنَّ للحق انصارًا بُصان بهم من الحصوم بتأبيد وتوثيق من كلذي فطنة بالحذق مشتهر وكل نابغة في القول منطيق قد راجَ للعلم سوق من فضائلهم لولاهمو لم يَرُجُ للعلم من سوق

لاشك اني ساصادف في طريق مشروعي لهذا عراقبلَ تمنع سرعة سيره وخادلين يرمونني بنبال الطمن لمجرد انَّ ما اتيتُ به جديدٌ غير مألوف لهم ولا منطبق على ما ورثوهُ من آبائهم كما أتيقنُ ان للحق انصارًا يذودون عن حرمهِ ويحمون حماهُ فيدافعون عنهُ دفاعَ الابطال يوم النزال من الفضلاء الذين بهم نُورقُ اغصانُ الفضيلة وتينع اتمار العلوم الجليلة

واول اعتراض يورده اصحاب القديم هو من باب ديني فيقولون ان القر آن الكريم وكتب الحديث مكتوبة بخطنا القديم فاذا تبدل الخط اقتضى ان ببدل خط القر آن وكتب الحديث. وهو اعتراض بمزل عن الصواب اذ لا علاقة للخط بالدين فهو ليس غير نقوش و ضمت لضبط الالفاظ والقرآن اول ما كُتب بالخط الكوفي الذي كان حينتذ خط عبدة الاصنام فلم ينقص بذلك من شرفه شي وقد أبدل هذا الخط بالخط النسخي الشائع ولم يمترض على ذلك احد من الفقهاء والعلاء

ولوكان البقاء على القديم واجبًا لما جاز ان تبدل السهامُ والقسي ٱلَّتِيكان اصحاب النبي صلى الله عليهِ وسلم يجاهدون بها بمدافع فروب والبنادق المكررة الشائعة في يومنا لهذا

وانا لا اطلب ان تُبدلَ خطوط المصاحف وغيرها من الكتب الدينيَّة بخطي لهذَا بل غاية ما اطلبة انهُ اذا ثبت فضل لخطي على غيرهِ أَ مرَ بدرسهِ في المدارس الابتدائيَّة مع سائر الخطوط فهو ينمو بطول الزمان ويقوى على غيرهِ فيشيع دون سواهُ ولو بعد سنيرف بعيدة شأن كل جديد نافع

الثاني انه اذا شاع هَذَا الخط لم بِبقَ من يقرأ خطوطنا القديمة فتُعطّلُ كُلُّ كتبنا العميّة والادبيّة كأن لم تكن شيئًا مسطورًا . ولهذَا الاعتراض ضعيف كما ترى لان لهذَا الخط لايشبع دفعة واحدة بل بالتدريج في سنين طويلة فلا تطمس الكتب القديمة الأوقداخذت مكانها كتب جديدة كثر منها عددًا واعظم نفعًا ولا يقتضي الامر أن يُبطلَ كلُّ كتاب قديم فلا اسهل من أن يكرَّرُ طبع ما حسن منها كما يكرَّرُ اليوم طبعُ الكتاب بخطنا الشائع مرارًا عديدة . وقد كان الخط الكوفي جامعًا لكثير من الكتب فلا شاع الخط النسخي ابدل كثرها به فلم تهمل بذلك

(44)

Digitized by Google

والثالث انه أذا أبدل الخط القديم بهذا الجديد عُمالت كلُّ المطابع وافتضى أن توجد مكانها مطابع جديدة بالخط الجديد وهو عَلَى ما فيهِ من الصعوبة داع لتجشم ننقات طائلة لاتناسب ثروة الاهلين وهو اضعف من سابقيهِ فقد قلنا أن الامر تدريجي لايكون دفعة واحدة حتى تُنبذ كل الحروف القديمة ويؤتى بالجديدة مكانها بل أذا اخذ هذا الجديد يشيع بر الزمان انشئت له مطابع جديدة بالتدريج ولا بأس حينئذ بعمل حروف جديدة في كل مطبعة لان القديمة لاتدوم إلى الابدولا يجهل اصحاب المطابع انهم في كل بضع سنوات ببداون حروفهم لاندراسها

#### اكخطأ الغربي الشائع

لا شك ان الخطِّ الغربي الشائع احسن من الخطُّ العربي من وجوه اولها انهُ يضبط الالفاظ بحركاتها فتقرأ على وجه الصحة والثاني انهُ سهل التعلم لقلة تنوُّعه ِ في التركيب والثالث انهُ سمل الطباعة فانهُ يطبع مقطعًا ولذلك كان عدد حروفهِ امَّام المرتبين قليلًا لا ينيف الصغير منها والكبير الذي يوضع في اول الجمل على الستين ولكن فيهِ نقائص لاتُه نفرُ منها انهُ مطوَّل فقد يكتبُ لكلمة وآحدة عشرون حرفًا فأكثر · ولطوله ِ ثلاثـة اسباب اولها وجوب وضع حروف الصوت للحركات بين حروف الكلمة فقد يوضع لاظهار صوت واحد حرفان اوثلاثة لولاها لم نقرل الالفاظ على وجه الصحة وثانيها وضع حرفين اوكثر في بعض الحالات لاجل تشكيل حرف واحد من اصل الكلمة وثالثها الحروف ألِّي توضع في آخر الكلمات زائدة من غير ان تُلْفظ لمجرد انها كانت في وقت ما ملفوظة كأنها اعضاء اثر يُة فقد ببلغ عددُ امثالِ هذه الثلاثةَ والاربعةَ في آخر الكثير من الكلمات. ومنها تغير صوت الحرف باختلاف اقترانهِ مع الغير فيُقرأ في مكان حرفًا وآخر حرفًا آخر مما يصعب على المبتدىء ضبطهُ في مدة قصيرة ومنها مخالفة رسم بعض الكلمات لما يشابهها في اللفظ تمامًا ولذلك كان الكاتب في بعض لغاتبًا مضطرًا لاجل انشاء مطلب الى مراجعة كتب اللغة كثير من الكلمات وان كان بليغًا في لغتهِ وقد شاهدتُ بعض متعلى الفرنسيَّة يحسن التلفظ والقراءة فيها بمدة لاتزيد عَلَى السنتين ولكنة لايقدر ان يكتب الكُّلمات على الوجه الاصح ما لم يحفظ صورها حفظًا تامًّا في مدة لانقلُّ عن خمس سنوات فأكثر

انخظ العربي الشائع

يفوق الخط العربي على الخط الغربي باخنصار وفان الكاتب فيه يكتب من اعف مايك تبهُ الغربي بخطه في زمان واحدكاً نه ضرب من الاختزال ولكن نقائصه اعظم من فائدته الوحيدة

هذه · خذكلة ذات ثلاثة احرف ككلة " بدأً " مثلاً واحسب الصور ألِّتي يمكن ان نقرأً بها فالباه نقرأً على ثلاثة اوجه مضمومة ومفتوحة ومكسورة والدال على سبعة ثلاثة منها بالحركات البسيطة وثلاثة بالحركات المشددة وواحد منها بالسكون والهمزة على ثلاثة عشر وجها ثلاثة منها بالحركات البسيطة وثلاثة بالمشددة وثلاثة منونة وثلاثة مشددة ومنونة معا وواحد ساكن فيكون المجموع ١٣٣٤٧٣ = ٢٧٣ وجها والكلمة المؤلفة من ستة احرف او سبعة ككلمة " مستولية " مثلاً تبلغ الصور ألِّتي يمكن ان نقراً عليها عشرات الالوف والصورة الصحيحة منها في العبارة واحدة يقتضي ان يعرفها القارئ من بين كل تلك الصور مع دلالة رسم الخط عليها كلها على السواء

نع ان العالم بالعربيَّة يقدر ان يجد الصورة المطلوبة من بين كل ثلك الصور واكن قل لي كم يقتضي من الزمان حتى يتعلم الواحد منا العربيَّة تمامًا فينقن قراءتها صحيحًا · لا بدَّ ما تجيب ان قراءة عباراتها من غير لحن متوففة على درس قواعدها ولفتها كثر من تسع سنين المدة ألي يمكن ان يتزوج فيها الغربي و يولد له ولد يدخل مدرسة يتهلَّم فيها قراء لفته ولكم رأيت البعض من تلامذة مدارسنا القديمة قد امات شطري عمره في تحصيل العربيَّة ومع ذلك لا يحسن قراءة صحيفة واحدة من دون لحن في عباراتها و بما ان اللغة كانت قبلاً ملكة لا سحابها ولم يكونوا يحاجون الى درس القواعد فكان الحط الحاضر كافيًا لقراءتها حينئذ اذ كانت الاشارة الى الكان وقد تبدلت كانت الاشارة الى الكاميَّة فلا يحينها فيقرأونهُ من دون خطا واما الآن وقد تبدلت اللغة الفصى بالعاميَّة فلا يحينها الحط لصحة قراءتها الأ عد درس قواعدها وضبطها بالدرجة المطلوبة

واصعب ما في اللغة العربيَّة اختلاف حركات آخر الكلمة بمقتضى العوامل واما ككثر اللغات الاجنبيَّة فاواخر كلماتها تلزم حالة واحدة غالبًا ولذلك لا تصعب قراءتها بعد معرفتها ولوكتبت بخطنا العربي مثال ذلك اللغة التركيَّة والفارسيَّة فانهما تكتبان بالخط العربي ومع ذلك فان متعلمهما يحسن القراءة فيهما قبل متعلم العربيَّة

ولا بكني تحصيل الصرف وحده لصحة القراءة بل يجب ان يحصل معة النحو والمخو مع الصرف لا يكفيان وحدها بل يجب ان تُضبَطَ معهما اللغة فتعرف قراءة كل كلة على حدة ولو لا مراجعة كتب اللغة ما علم القارئ ان لفظ الماضي الصحيح من مادة "كرم" هو "كرم" لا "كرم " ولا "كرم" ومثل الافعال المجردة في صعوبة ضبطها المصادر السماعية والجموع المكسرة

ولوكان رمحًا واحدًا لانقبتهُ ولكنهُ ريخٌ وثانِ وثالثُ

نع يمكن استدراك الامر بوضع اشارات الحركات وغيرها عَلَى الحروف فتلفظ صحيحًا كما في المصاحف الشريفة ولكن لماذا لم تع هذه الطريقة اليست الصعوبة مانعة من ذلك فالذي يكتب مظهر المحركات بمنزلة من يكتب العبارة مرتين فيتعب بكتابة الحركات المذكورة بقدر ما يتعب بكتابة الاصل ثقر بباً لان الاصل يكتب في الغالب متصلاً والحركات تكتب متقطعة فتشغل الكاتب مع ما في هذه الطريقة من الاشكال واتعاب نظر القارى م لتمييز كل حركة هل هي لهذا الحرف او لما قبله وما بعده من الاشكال واتعاب نظر القارى م لتمييز كل

ثم ان عدم تعميم طريقة الاعراب طبيعي فانه لما كان عما يضعه الكاتب لم يهد م صعوبة ما يكابده القارئ ولوكانت الاشارات في جوهم الخط لاضطر الكاتب الى كتابتها ولكنها زيادات خارجة عن طريقه إلى فوق والى تحت بخلاف الخطوط الافرنجيَّة حيث علامات الحركة فيها امام الكاتب وطريقها أمامه فلا يصور الصوت المراد الأبكتابة الحرف واشارة الحركة معاً ، لهذا عدا ما في طريقة الاعراب من تكاثر حروف الطبع كثر عماً هي الآن بحيث تبلغ الالوف فنكون قد زدنا عكى الحمل حملاً

ولخطنا العربي لهذا معايب غير ما ذكر لا نقل عنه منها ان كثيرًا من اشكال حرونه متشابه لا يفرق الأ بالنقط وذلك محل للاشتباء فلا يعرف الانسان ان الحرف منقوط بنقطة واحدة كالنون المتصلة في الاول او بنقطتين كالناء او ثلاث كالناء . ومنها ان الكاتب لا يكتب الكلمة متصلة تماماً بل يجب ان يقطع بعض الحروف في وسطها كالواو والراء والدال وامثالها وان يضع بعد اتمام الكمة نقطها ملتفتاً الى عددها ومحالها هل هي فوق الحرف او تحنه. ومنها ان بعض الحروف يكتب ولا يقرأ كهمزة الوصل بعد اتصالها وكبعض اللامات وواو عمرو مثلاً . و بعضها يقرأ ولا يكتب كالالف بعد ها لهذا وهو لاء و بعد لام لكن و بعضها يكتب ويقرأ حرفا آخر كالواو في الصلوة ، والياه في آخر الكثير من الافعال والاسماء لقرأ الفافي مثل ارضي واهدى وعيسي وموسى وغيرها

ووجود امثال هذه سيفً غير الحط العربي لا يعذره " فانما النقص نقص اينها كانا " والحط الكامل ما وافق اللفظ تماماً حتى لا يحناج قارئه إلى تذكر قواعد يقرأ بموجبها . ومنها تنوع شكل الحرف حسب موقعه فالعين مثلاً في اول الكملة غيرها في وسطها او آخرها فيجب ان يضبط المبتدى و بدل ثمانية وعشرين شكلاً اضعافها. وقد يكتب الحرف الواحد بأكثر من اربع عشرة صورة حسب موافعها في الكمات كالهمزة فهي اذا وقعت اولاً كتبت بصورة

الالف نحو احسان واذا سكنت في الحشو كتبت بحرف حركة ما قبلها نحو بوُس وذئب ورأس واذا نحركت فيه كنبت بحرف حركتها نجو سأل وسَيْمرَ ۖ ولَوْمَ الأَ اذا كانت مفتوحة بعد ضم ِ اوكسرِ فتكتب بحرف حركة ما قبلها نجو سؤَّال وفؤَّاد ورئاسة واذا وقعت بين الف و ياء كتبت اما بصورة همزة ٍ نحو الراءي او بصورة الياء نحو الرائي واذا وقعت بين الف واحد الضهائر غير الياء فان كانت مضمومة او مكسورة كتبت بحرف حركتها نحو بقاؤه و بقائكم وان كانت مفتوحة كتبت بصورة الهمزةنحو بقاءهُ واذا تطرفت وكان ما قبلها سأكناً كتبت بصورة علامة القطع نحو جزء وضوء وان لم يسكن ما فبلها كتبت بحرف حركة ما فبلها نحو ظميَّ اشد الظام واذاً وقعت طرفاً ولحقتها تاه التأنيث فان كان ما قبلها صحيحاً سأكناً كتبت الفاً نحو فجأةً او متحركاً كتبت بما يجانس حركة ما قبلهانحو فئة وانكان ما قبلها معتلاً كتبت بعد الياء ياء وبعد الالفوالواو همزة نحو خطيئة وقراءة ومروءة تمَّا هو مسطور في كتب الصرف ومنها صعوبة امر الطباعة لتعدد حروفها فيهِ بسبب التركيب فقد ببلغ عدد ما هو امام

المرتبين اربع مئة حرف فاكثر يضطر المرتب ان يجد الحرف الذي يريدهُ من بين كل هذه الحروف الآمر الذي يئن بسببهِ المرتبون في كل مطبعة عربيَّة وهو السبب الأكبر لغلاء طبع

الكتب العربيَّة وزيادة قيمتها مَّا يقلل نشرها بين ابنائها فلا تعم معارفهم

ومنها عدم كفاية الخط العربي لكنابة اللغة التركية والهنديَّة والكرديَّة ٱلَّتي كثر اتباعها مسلمون وخطهم هو الخط العربي فانا قد تعمننا ان نقرأ بخطنا لهٰذَا الحركات العُرْبيَّة فقط من الضمة والنتحة والكسرة وامَّا غيرها فهو غريب لنا لا نقدر ان نقرأًهُ وفي اللغات المذكورة حركتان ليستا في العربيَّة الفصحي هما الضمة والكسرة المبسوطنان ولذلك ترى اصجاب اللغة التركيَّة قد اضطروا إِلَى وضع الحروف اظهارًا لبعض تلك الحركات وسموها حروف الاملاء كالواو والياء في كلمتي " بوزار " و" ايدر " مثلاً وآكمنها لم تزل ناقصة لاشتراكها في الدلالة مع الواو والياء الاصليتين ولامتعالها في غير مقام البسط . والكنتابة الفارسيَّة مثل العربيَّة لِّس لما غير الحركات الشائعة عندنا من الضمة والفجَّة والكسرة ولذلك كانت اوجه قراءة كلاتها افل من اوجه فراءة الكلماتالتركيَّة وحيث ان اواخرها لا تخلف كالعربيَّة باخلاف الموامل فهي تلزم حالة واحدة في الغالب يعرفها المارس من دون اثقان القواعد فيقرُّأها من غير خطا

والحركنان المبسوطنان اللنان ذكرنا وجودها في اللغات السابقة موجودتان في لغتنا العاميَّة ايضًا بكثرة ولكن في صورة المد غالبًا كما في كلة " بوش " و" ليش " ولذلك ترى الكانب العربي يستصعب قراءة العبارات العاميَّة كثر بما يستصعب قراءة العبارات الفصيحة وسبب ما نقدم هو انهُ يقرأ العربيَّة الفصعى بمعونة القواعد وامَّا العاميَّة فليس لها قواعد مضبوطة فنُقرأً بالحدس والتغرُّس ولمَّا لم يكن في العربيَّة الاصابَّة حركات مبسوطة فهي غرببة لمن لم يألفها

#### لغة العامة

ورب فائل يقول ماذا تكون اللغة العاميَّة حتى نكترث لها ونهتم بها بحيث نجعل خطنا في صورة توافقها فالعامة اناس بسطاء ليس لهم كتابة ولاكتاب واذاكان تعليمهم مطاوبًا فالاجدر ان نُعمِّمَ اللغة الفصحى بينهم بدل ان نغيّر خطنا بمقتضى لغتهم الشائعة

فأقول عبيباً لاشك ان الموام اكثر عددًا من الحواص ولا يرني قوم الآاذا عمت المعارف والفنون بين افرادهم وانحدت لغة كتابتهم بلغة التكلم والاتحاد المطلوب لا يكون الآباحد طريقين امًا بابدال لغة العامة باللغة الاصليَّة او بعكس ذاك والاول اصعب ممًا نتصوره فلم نسمع بلغة قديمة الغيت زمانًا طويلاً ثم اعيدت فعمَّت وصارت لغة التكلم بل الذي نراه ونسمعه كل وقت هو تهذب اللغات بالاستمال وتغيرها على مر الدين فيسقط في الغالب منها بعض الحروف والحركات الزائدة اليي لا دخل لها في الافادة والكلام ما قلَّ ودلَّ من ذلك كلة " ليش " مثلاً في لغة بغداد العامية اصلها لاي شيء و " منو " اصلها من هو و " شنو " اصلها اي شيء هو فامثال هذه قد حذفت منها حروف كثيرة لكثرة الاستمال مع بقاء الدلالة على معناها والكلمات في العامية على انواعها محذوفة حركات الآخر وافعالها المجردة مبنيَّة على نسق واحد كأنها من باب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة عن اصولها فالعامة يتكلون و يتفاهمون بالهتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمعت ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أنها من بالب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أنتي بها من اللغة الاصلية

والايطاليون والاروام اجلى شاهدين عَلَى ما انا بصددهِ فهم لمَّا تحققوا ان اعادة لغتهم القديمة اللاتينيَّة واليونانيَّة وتعميم، ابعد ان افل نجمهما غير ميسور لهم اكتنوا بلغة التكلم فهذبوها وكتبوا كتبهم بها واللغة التركيَّة المستعملة الآن كانت قبل التدوين متعددةً لغةُ كل بلدة تخلف عن لغة اختها فلا غلبت احداها للاسباب السياسيَّة وهُذَ بت بجمع قواعدها صارت لغة كتابيَّة ومثل ذلك اكثرُ اللغات الاجنبيَّة بل اللغة العربيَّة الفصحي ايضاً كانت متعددة حتى تغلبت لغة مضر

وابدال لغة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصله ِ ان لم نقل المرثق عنهُ

إِلَى اصلهِ وهل مثل ذلك واقع . والعوام يتراسلون بلغتهم فيقرأُ ونها احسن قراءة مع ما في ذلك من الصعوبة بالمسبة الى الخط لزيادة حركاتهم وعدم تدوين قواعد لغتهم والذي يعينهم على ذلك كونُها لغتهم المتداولة فيما بينهم

وانا لا اقصد في مقالتي هذه الحث على ابدال اللغة القديمة باللغة المامة فان ذلك الابدال واقع بالنعل فهل تجد اليوم على كل الارض قوماً من العرب لغتهم المتداولة هي اللغة القديمة بل لا ترى لغة قديمة في الدنيا كلها الآ وقد تغيرت عن حالها الاصلية تبعاً اناموس التغير الذائع في الكون وانما اقصد اظهار طريقة للخط يمكن بها ضبط اللغتين وكتابتهما معاً. فاللغة العامية لغة يتكلم بها الناس سوالا رضي البعض او لم يرض وترى ماذا يضر أنصار اللغة الاصلية اذا قدر العابي أن يكتب و بقراً في لغته واكثر الناس يدرسون العربية لاجل معرفة كتب الدين وغيرها من الكتب القديمة الجليلة فاذا هُذبت اللغة العامية وشاعت ترى هل ينتني الباعث المذكور كلاً بل هو باق ب فلا مانع حينئذ من درس اللغة القديمة ايضاً لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان قيل الانفاق على وحدة العامية صعب دونة خرط لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان قيل الانفاق على وحدة العامية صعب دونة خرط المتاد قلت انا نجاري في ذلك الطبيعة فكل اللغات الموجودة كانت في وقتها فروعاً مخلفة شمدت

ومما يسلَّم بهِ ان القوم الذين تبدلت لهجة لغنهم تبدلت آلانهم الصوتية إيضاً تبماً لها بحيث لم توافق اللهجة القديمة ولهذا التبدل واقعي وان كان طفيفاً في نفسهِ فلهُ تأثير لا ينكر اقلهُ التكلَّف في التلفظ وهب ان ابدال العامية بالقديمة انفع فهل نقدر ان نقنع الام العربية كلها بترك لغاتها الشائعة عندها وقبول القديمة ألِّتي اضحت اجنبية بالنسبة اليهم وهب انك اقتعتهم فمن ابن تلك الوسائط اللازمة لذلك . اسال المنصفين من انصار اللغة القديمة انهم اذا اختلوا في بيوتهم فباً ي لغة يتكلمون مع اطفالم وعيالم اليس بلغة العامة لهذا وهم المتضاعون من القديمة الآخذون بنصرتها فكيف بالعامة الذين اذا تكلم احد امامهم بالقديمة استهزأوا به وسخووا لبعده عنها

وقد يجاب أن التكلم في البيوت بالقديمة ممّا لا يروج الاً باتفاق الكلمة عَلَى ذلك والاً فَاذا ينفع اشتفال واحد او أثنين به واهال الجمهور له فاجيب لا بدّ أن يجب الاب العالم بالقديمة الآخذ بنصرتها أن نتقن ابناؤه العربية مثله ويعلم أن الولد أذا نشأ متكلماً بها من أول عمره فلا بد أن يتسهل له تعلماً وائقانها بذلك . ومع هذا الحرص فانه لا يتجشم هذا التكلف ليس الاً لكونها ليست في الحقيقة لفته فالاتفاق الذي تطلبونه بعيد عن الامكان

الكاتب العربي يستصعب قراءة العبارات العاميَّة اكثر بما يستصعب قراءة العبارات الفصيحة وسبب ما نقدم هو انهُ يقرأ العربيَّة الفصيحي بمعونة القواعد وامَّا العاميَّة فليس لها قواعد مضبوطة فنُقرأً بالحدس والتفرُّس ولمَّا لم يكن في العربيَّة الاصليَّة حركات مبسوطة فهي غرببة لمن لم يألفها

#### لغة العامة

ورب فائل يقول ماذا تكون اللغة العاميَّة حتى نكترث لها ونهتم بها بحيث نجعل خطنا في صورة توافقها فالعامة اناس بسطاء ليس لهم كتابة ولاكتاب واذاكان تعليمهم مطاوبًا فالاجدر ان تُعمِّمَ اللغة الفصحى بينهم بدل ان نغيّر خطنا بمقتضى لغتهم الشائعة

فأقول عبيباً لاشك ان العوام كثر عددًا من الحواص ولا يراني قوم الأاذا عمت المهارف والفنون بين افرادهم واتحدت لغة كتابتهم بلغة التكلم والاتحاد المطلوب لا يكون الأ باحد طريقين امًا بابدال لغة العامة باللغة الاصلية او بعكس ذاك والاول اصعب ممًا نتصوره فلم نسبم بلغة قديمة الغيت زمانًا طويلاً ثم اعيدت فعمّت وصارت لغة التكلم بل الذي نراه ونسيمة كل وقت هو تهذب اللغات بالاستمال وتغيرها على مر الدين فيسقط في الغالب منها بعض الحروف والحركات الزائدة ألي لا دخل لها في الافادة والكلام ما قل ودلً من ذلك كلة "ليش" مثلاً في لفة بغداد العامية اصلها لاي شيء و " منو " اصلها من هو و " شنو " اصلها اي شيء هو فامثال هذه قد حذفت منها حروف كثيرة لكثرة الاستمال مع بقاء الدلالة على معناها والكلمات في العامية على انواعها محذوفة حركات الآخر وافعالها المجردة مبنية على نسق واحد كأنها من باب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة عن اصولها فالعامة يتكلون و يتفاهمون بالفتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمعت ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أنها من بالب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أنها من المنة الاصلية

والا يطاليون والاروام الجلى شاهدين عَلَى ما أنا بصددو فهم لمَّا تحققوا أن اعادة لغتهم القديمة اللاتينيَّة واليونانيَّة وتعميمها بعد أن أفل نجمهما غير ميسور لهم أكتنوا بلغة التكلم فهذبوها وكتبوا كتبهم بها واللغة التركيَّة المستعملة الآن كانت قبل التدوين متعددة لغة كل بلدة تخلف عن لغة اختها فلما غلبت احداها للاسباب السياسيَّة وهُذَّ بت مجمع قواعدها صارت لغة كتابيَّة ومثل ذلك أكثرُ اللغات الاجنبيَّة بل اللغة العربيَّة الفصعي ايضاً كانت متعددة حتى تغلبت لغة مضر

وابدال لغة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصلهِ ان لم نقل المرثقي عنهُ

إِلَى اصلهِ وهل مثل ذلك واقع . والعوام يتراسلون بلغتهم فيقرأ ونها احسن قراءة مع ما في ذلك من الصعوبة بالمسبة الى الخطازيادة حركاتهم وعدم تدوين قواعد لغتهم والذي يعينهم على ذلك كونُها لغتهم المتداولة فيا بينهم

وانا لا اقصد في مقالتي هذه الحث على ابدال اللغة القديمة باللغة المامة فان ذلك الابدال واقع بالنعل فهل تجد اليوم على كل الارض قوماً من العرب لفتهم المتداولة هي اللغة القديمة بل لا ترى لغة قديمة في الدنيا كلها الا وقد تغيرت عن حالها الاصلية تبعاً اناموس التغير الثائع في الكون وانما اقصد اظهار طريقة للخط يمكن بها ضبط اللغتين وكتابتهما معاً. فاللغة العامية لغة يتكلم بها الناس سوالا رضي البعض او لم يرض وترى ماذا يضرُّ انصار اللغة الاصلية اذا قدر العابي أن يكتب ويقرأ في لغتيه واكثر الناس يدرسون العربية لاجل معرفة كتب الدين وغيرها من الكتب القديمة الجليلة فاذا هُذبت اللغة العامية وشاعت ترى هل ينتني الباعث المذكور كلاً بل هو باق ب فلا مانع حينئذ من درس اللغة القديمة ايضاً لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان فيل الانفاق على وحدة العامية صعب دونه خرط لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان فيل اللغات الموجودة كانت في وقتها فروعاً مختلفة المقتدت

ويما يسلَّم بهِ ان القوم الذين تبدلت لهجة لغنهم تبدلت آلاتهم الصوتية ايضاً تبماً لها بحيث لم توافق الشجة القديمة ولهذا التبدل واقعي وان كان طفيفاً في نفسهِ فلهُ تأثير لا ينكر اقلهُ التكلَّف في التلفظ وهب ان ابدال العامية بالقديمة انفع فهل نقدر ان نقنع الام العربية كلها بترك لغاتها الشائعة عندها وقبول القديمة ألِّتي اضحت اجنبية بالنسبة اليهم وهب انك اقتعتهم فمن اين تلك الوسائط اللازمة لذلك. اسال المنصفين من انصار اللغة القديمة انهم اذا اختلوا في بيوتهم فباً ي لغة بتكلمون مع اطفالم وعيالم اليس بلغة العامة لهذا وهم المتضامون من القديمة الآخذون بنصرتها فكيف بالعامة الذين اذا تكلم احد امامهم بالقديمة استهزاً وا يه وسخووا لبعده عنها

وقد يجاب ان التكلم في البيوت بالقديمة كما لا يروج الاً باتفاق الكلمة عَلَى ذلك والاً فماذا ينفع اشتغال واحد او اثنين به واهال الجمهور له فاجيب لا بدً ان يجب الاب العالم بالقديمة الآخذ بنصرتها ان نتقن ابناؤه العربية مثله ويعلم ان الولد اذا نشأ متكلماً بها من اول عمره فلا بد ان يتسهل له تعلمها واثقانها بذلك . ومع هذا الحرص فانه لا يتجشم هذا التكلف ليس الا لكونها ليست في الحقيقة لغته فالاتفاق الذي تعالمبونه بعيد عن الامكان

ولا شك ان العامي اذا سهلت له طربق الكتابة بان يتعلمها في بضعة ايام قرأ العبارات بكل سهولة لان اللغة لغتة وتسهيل الكتابة غير ميسور بطريق خطنا المتعارف لما مضى فا لنا الا ابداله والتسهيل المذكور اذا طُلب كني له في اول الامر اهتمام بعض اولي الهمة بان يجمعوا قواعد اللغة العامية ويهذبوها بوضع الكتب فيها وتوسيع دائرة ادبياتها واضافة بعض ما يعوزها من الكمات القديمة مع ابدال الخط المتعارف فتم هذه المهذبة لسهواتها شأن كل امرنافع

ولاجل ما شاهدَتهُ من النقائص في خطنا حملتني الحمية الوطنية على استنباط خط جامع لاداء الخط الغربي واختصار الخط العربي مجردًا عن كل ما يشين ذينك الخطين مع مراعاة امر الطباعة وتسميل صناعتها بتقليل حروفها الامر المهم في هذا العصر عصر الارثقاء والتقدم والمجاراة واذ رأيت ان ذلك لايتم باصلاح احد الخطين المذكورين لما انهما مرتقيان عن اصل لا يوافق ما أنا طالبه فقد وضعت لما أنا انشده اصلاً جديدًا يصلح أن اتصرف فيه كيفها أشاه فاتخذت الاشكال المسطورة في الشكل الاول اصلاً ابنى عليه

# 11441914 1644614

#### النكل الاول

والصف الاول منها عين الصف الثاني مقاوبًا فاذا ضربته به حصل ٦٤ حرفًا كامها بسيط المغاية ومساعد لان يتصل بغيره في الكتابة ويكتب من اليمين الى اليسار او اليسار إلى اليمن واذا قلبت الواحد منها حصل غيره من نفس الحروف الأثمانية منها فهذه لا لتبدّل بالقلب. فكان لنا من ذلك ٤٢ حرفًا نصفها مقاوب النصف الآخر وثمانية غير مقاوبة وهي في الحقيقة ٢٩ قطعة

ولما كانت الكتابة العربية اهم من غيرها بالنسبة البنا فاهم ما قصدتهُ ايجاد خطكاف لضبط عباراتها وتحريرها بالاختصار اللازم مع اداء الحركات وقلة حروف الطبع حسب الامكان وامًا كتابة غيرها من اللغات فهي مطاوبة في الدرجة الثانية

#### اكخط العربي انجدبد

ان الخط العربي هذا ينقسم الى قسمين احدها للكتابة والثاني للطباعة اما خط الكتابة فاشكال مؤلفة من الاصول المحررة في الشكل الاول عددها ٢٨ حرفًا كما تواها في الشكل

الثاني مع ما تدل عليها من الحروف العربية القديمة

فهذه تدلُّ على الحروف الجوهريَّة من غير حركات وتكتب وركبة من غير لقطع من اليمين الى اليسار او من اليسار الى اليمين واما الحركات فنلاث اشارات بسيطة جدًّا تكتب بعد الحرف في طريق وصله بالغير كما تراها في آخر الشكل الثاني . واما المدُّ الذي يوضع له في الخط القديم حرف فليس له في لهذَا اشارة مخصوصة بل يكتنى بان تكتب الحروف الممدودة كبر ممًّا لم يمد والشد لا يقتضي ان بكرَّر له الحرف بل يوضع فوق الحرف نقطة تدل عليه و يقتضي ان تكتب الحروف الملفوظة فقط واما ما لم بُلفظ كالالف واللام في اوائل الكمات فلا

ولقد استحسنت ان اضع للاختصار نقطة في آخر الكملة دلالة على كل نوت ساكنة سوالا كانت تنويناً او غيرها واكتب اشارة الجزم لكل لام ساكنة في الآخر وان لا اكبر الحرف الممدود في الآخر بل اكتني بتبديل اشارة حركته كما تراه في الشكل الثالث الذي سيأتي ولقد وجدت في اللغة الفصحى ان ٥١ في المئة من حروفها نقر بها مفتوحة و٩ في المئة مضمومة و٠٠ في المئة ساكنة فاستحسنت ان اجرد كل مفتوح عن الاشارة واضع اشارته للسكون حنى لا يلتبس به فاكون قد قللت الاشارات التي يجب وضعها الم غو نصف الاشارت

وترى في الشكل الثالث بيتاً مكتوبًا بصورة التركيب من اليمين الى اليسار وفيهِ الاستحسانات السابقة مع ما يدل عليهِ من الكلمات بالخط القديم. ولم ارَ حاجة لكتابتهِ من

سنة ۲۰

(4٤)

جزه ۱۰

اليسار الى اليمين فذلك يتبين اذا قابلتهُ بمرآة ٍ ونظرت البهِ فترى صورتهُ منطبعة فيها كا نها مكتو بة من اليسار الى اليمين

ولكتابة الحركات والمدات طريقة اخرى بسيطة وذلك ان تأخذ من ابسط الحروف الاصليَّة ثلاث صور تجدها بين الحروف في الشكل الرابع

النكل النالك

## છા: ૧૯૫૫ - ૯૪મત ૧૫૫મત ૫ ૫૫મત

لمع ال برق ال بمـاني فشعِـاني ما شعِـاني النكل الرابع

فهذه تكتب بعد الحروف متصلة بها وحيث ان المد في الحقيقة حركة مطولة فتضع له' شكل الحركة مكبرًا ونكون قد جار يت طبيعة اللفظ بذلك

ولقد علمت مما سبق ان العربي لا يحناج في درس اصل القراءة والكتابة الأالى حفظ ٢٨ حرفاً وثلاث اشارات للحركات ومعرفة ان الممدود يكتب مكبراً او تكبر له اشكال الحركات كما في الشكل الرابع وان المشدد يوضع عليه نقطة والمنون بعده نقطة وهو مما يتيسر للذكي في يوم واحد والغي في اسبوع

واما خطّ الطباعة فله ثلاث طُرق ينتخب الاحسن منها اولها ان تجعل حروفها عين حروف الكتابة التي سبق ذكر ها ولكن باخنلاف شكل الحركات نتكون هنا اشارة في وسط الحرف لا نتبدل بتغير وضعه كما تراها في الشكل الخامس العدد ١

मिरी १६६ मार्थ भाषा १९११ मार्थ

(۱) لكل وقت مقال (۱) وكل فول مقام النكل الخامس

وعلى ذلك فيكون الحرف اذا ادير حصل منهُ حرثُ آخرُ مثجرك بالحركة نفسما وامَّا

المدُّ والشَّدُ فيوضع للاول حرف دال عليهِ كما في الخط القديم ويكرَّرُ الحرف للثاني والتنوين توضع لهُ النقطةُ كما سبق او النون الساكنة

وفي هذه الطريقة لايضطر المرتب أن يضع للمركة حرفًا على حدة كما في الخطوط الاجنبيَّة بل يضع للحرف مع حركته حرفًا واحدًا ومع ذلك فلا تزيد حروف الطبع فيها على ٥٨ قطعة وذلك لان كل الحروف عبارة عن ٤٨٨ هي الحركات والسكون فيكون المجموع مُدارًا فعدد القطعات اللازمة المجموع مُدارًا فعدد القطعات اللازمة لنا في الطبع ٥٦ ولنا قطعتان للدات فالمجموع كما سبق ٥٨ حرفًا

وثانيها أن تكون الحروف والحركات عين الحروف الاولى والحركات من الطربقة الثانية في الكتابة ونرى صورتهُ في الشكل الخامس العدد ٢ فني هذه يضع المرتب للحرف حرفاً وللحركة حرفاً وحيث قد نسبنا فيا سبق ان المفتوح لا يوضع له اشارة بل يكون مجرداً وتوضع اشارتهُ للسكون فنكون قد ربجنا ألم من الاشارات ألّتي يلزم وضعًا وأناً في هذه وان كنا نضع للحركة حرفاً على حدة نريج من جهة قلة الحروف للطبع وذلك

وانًا في هذه وأن كنا نضع للحركة حرفًا على حدّة نريج من جهة قلة الحروف للطبع وذلك لان الحروف ٢٨ وحيث أن نصفها عينُ النصف الآخر فهي امام المرتب ١٤ حرفًا ولنا اربع قطع تبلغ بتبديل وضعيا ثمانية حروف هي للحركات والمدات فيكون الجميع ١٨ حرفًا لا اكثر وثالثها أن تكون الحروف والحركات مخالفة للحروف والحركات في الكتابة كما في حروف الطبع في لفة الاجانب وترى صورة واحدة منها على الحالات الاربع من الحركات والسكون في الشكل السادس العدد ١ كتبتها انموزجًا لباقيها

الشكل السادس

فهذه كما ترى مربعة الشكل اذا اديرت لم يتغير شكائها بل تغيرت الحركة فقط فيكون ٢٨ شكلاً من مثلها كافياً لكل الحروف والحركات من غير ان توضع للحركات حروف عكى حدة وذاك لان كل شكل له اربع جهات اذا ادير اليها حصلت اربعة احرف في صورة واحدة وحركات مختلفة وحيث نقدر ان نرسم في رأس الحرف التحاني ايضاً مثل اشكال الرأس الفوقاني فتكون حروف العابع امام المرتب ١٤ قطعة يضع الواحد منها للحرف مع

حركتهِ واذا امعنتَ النظر في هذه الطريقة رأَّ بت ان الحرف لايتبدل شكله ُ بتبدل الحركات مع انك لا تضع للحرف اشارة على حدة

وهنا طريقة اخرى قرببة من السابقة وهي ان تُصنع حروف مربعة كما ترى انموذجها في الشكل السادس العدد ٢ بجيث كلا اديرت الواحدة منها ربع دورة حصل حرف آخر فيكون كل قطعة اربعة حروف • و بما انه يمكن ان يرسم في رأسه التحناني ايضاً شكل آخر منها فيكون كل قطعة محنو ياعلى ثمانية احرف وحيث ان عدد الحروف عندنا ٢٨وعدد الحركات والمدات ٦ فالمجموع ٣٤ حرفاً يكني لجميعها خمس من القطع المذكورة مع زيادة هي لبعض الارقام توضع امام المرتب ويكتب فوق كل بيت من بيوتها اسماه الحروف التي تحنويه فاذا اراد حرفاً اخرجه من يبته ورأى احد رأسيه فان كان موافقاً لما يطلبه فيه والأقلبة ونظر الى الرأس الثاني وهو مهل للمتمرن

و يمكن ان تصاغ الحروف كالسابقة على اشكال مربعة و توضع اثارة الحركة في وسطها فاذا اديرت القطعة الواحدة حصل في كل وجه منها حرف غير ما في الوجه الآخر مع الدلالة على الحركة من غير ان ثتغير بتغير الحرف كما ترى مثاله في الشكل السادس العدد ٣ فيكون عدد الحروف امام المرتب ١٦ قطعة فيها زيادات للارقام وللدات

اكخط الاجنبي اكجديد

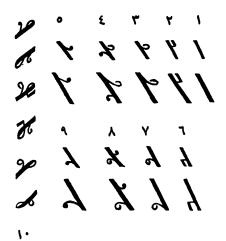
ان كتابة اللغات الاجنبيَّة ليستخارجة عن القواعد التي بسطناها للمربيَّة فحروفها حروف الله بعينها الاَّ ان يزاد بعض الحروف والحركات ألِّتي لم توجد في العربيَّة والحروف الشائعة في غير العربيَّة هي پ چ ژ ڤ كُ وترى صورتها في الشكل السابع العدد ١ ولقد استحسنتُ ان يكتب بدل ادامِ الربط (در) المتكررة كثيرًا في العبارات التركيَّة اشارةُ الضمة لاجل الاختصار

## 

النكل المابع

وفي بعض اللغاث حروف غير شائمة وضعنا لها بعض الاشكال لم نرد ان نوزعها عليها

بل تركنا ذلك لانتخاب العموم ترى صورتها في الشكل السابع عدد ٢ والحركات والمدات في لهذا الخطكالحركات والمدات في الخط العربي الأَّ انهُ بوضع للذي لا يوجد في العربيَّة اشارات زائدة كما ترى صورتها في الشكل الثامن



#### الشكل الثامن

فالصف الاول ممها اشكال الحركات الشائمة في تلك اللغات والصف الثاني عين ما في الصف الاول ممدودة فالعدد ا فتح عادي و٢ ضم مثله و٣ ضم مبسوط و٤ ضم مبسوط كل البسط وه ضم مقبوض كل القبض و٦ كسر عادي و٧ كسر مبسوط و٨ كسر مبسوط كل البسط و٩ كسر مقبوض كل القبض ولقد وضعنا بعض الاشارات للحركات التي توجد في بعض اللغات غير الشائمة تراها في الشكل الثامن العدد ١٠ وممًا يلزم ان ينبه عليه ان هذه الاشارات انما تستمل في الطريقة التي تكتب فيها للحركات حروف على حدة والاً النبس بعضها بالحروف المخرجيّة في حالة يسبقهُ اشارة وحركة لحرف سابق بالطريقة الاولى

واما طباعتها فكالطريقة السالفة في الخط العربي مع استعال الزيادات المذكورةاضربنا عنها خوف التطويل.واذ ان نصف اشكال الحركات اذا انقلبت حصل منهُ النصف الآخر فعدد ما يلزم منها امام المرتب نصف العدد الاصلي

واعلم ان الفتح في غير اللغة العربيَّة الفصحى لَيس كثيرًا بالنسبة الى سائر حالات الحرف ولذلك فلا حاجة لتجريد الحرف عن علامته واعطاء اشارته للساكن كما في الخط العربي. ولقد حسبتُ انواع الحركة والسكرين في بعض اللغات الشرقيَّة الشائعة عندنا فوجدتُ ان الفتح في التركيَّة  $\frac{??}{??}$  وفي الفارسيَّة  $\frac{??}{??}$  وفي المحردية  $\frac{??}{??}$  وفي المحربيَّة العاميَّة  $\frac{?}{??}$  والكسر في التركيَّة  $\frac{??}{??}$  والفارسيَّة  $\frac{??}{??}$  والفارسيَّة  $\frac{??}{??}$  والفارسيَّة  $\frac{??}{??}$  والفارسيَّة  $\frac{??}{??}$  والكردية  $\frac{??}{??}$  والكردية  $\frac{??}{??}$  والكردية  $\frac{??}{??}$  والمحربيَّة العاميَّة  $\frac{??}{??}$  والسكون في التركيَّة  $\frac{??}{??}$  والمعربيَّة العاميَّة  $\frac{??}{??}$ 

و يستحبُّ للاخلصار ان لا بوضع للفتح في اول الكلمات علامة بل يجرد الحرف منها اذ لا التباس في الاوائل بالسكون وكذلك يستحسنُ ان تكتب العمزة في الاوائل وفي الوسط بعد اشارة الحركة او المد لما قبلها بحرف حركتها او مدها كيفها كانت فلا يمسُّ احلياجُ لوضع حرفين احدها للحرف والثاني لحركته او مدهِ

لله الله الله الله الكتابة والطبع طرقاً اخرى لا تخاو من الفائدة اضربت عن ذكرها هنا .راعاة للاخلصار الذي النزمتة

ولا ادَّعي ان كل ما كتبتهُ هنا يمكن ان يتعلمهُ كلُ واحد من يوم الى اسبوع بلادعي ان الواحد يقدر ان يتعلم في تلك المدة اصولَ الكتابة والقراءة في احدى اللغات كالمربية مثلاً وحدها بجفظ ٢٨ شكلاً لحرونها وثلاث اشارات للحركات

واما الطباعة فلا يوضع للحركات في بعض طرفها حرف على حدة بل يدل الحرف على الحرف على الحرف على الحرفية والحركة مما من غير ان يتبدل شكل الحرف بتبدل الحركات. وحروفها في بعض الطرق لا تزيد على الستين وفي بعضها على الثلاثين وفي بعض على ١٤ حرفاً بل يمكن ان تنزل في بعض طرق الطبع إلى خمس قطع لا غير واكن الحرف الواحد عندئذ لا يدل الأعلى الحرفة واما الحركة فيدل عليها بجرف آخر بوضع في جنب الاول انتهى

## زو بعة باريس

مجناب الامير امين ارسلان

ثارت امس ( ١٠ سبثمبر ) زوبعة هائلة في هذه العاصمة لم يسبق لها مثيل فاقتلعت الاشجار ونزعت السقوف والمداخن من اماكنها ودفعت بعض المركبات فقلبتها وقتلت ركابها واغرقت بعض المراكب في قرار السين واحدثت مضارً اخرى واليكم تفصيل ذلك

غشي وجه السماء أمس الظهر غيم كثيف مكنهر وكأن كوى السماء انفتحت فهطل المطر منها كالماء من افواه القرب حتى سالت الشوارع مع شدة تجدبها وانحدارها وكنت

حينئذ اكلم صديقاً لي بالتلفون فانقطع الحديث فجأة وحاولت اكتشاف السبب فاخبرني الموكل بالتلفون انه اذا امتلاً المواه بالكهر بائية قطعوا المواصلات احياناً خيفة طارى عيطراً. وخرجت الى البولفار فوجدت الماء قد ملاً ه والبواليم قد غصت عن تصريفي فخطر على بالي ان اذهب الى برج ايفل واصعد الى قمته فاشاهد منها نزول الصواعق على حرباته . وكان مهندس البرج الميكانيكي قد قال لي انني استطيع مشاهدة الصواعق وهي تسقط على بعد مترين عني فركبت مركبة وسرت إلى البرج وصمدت إلى قمته حيث لقيت المهندس المذكور فوجدت الناس قد هجروه والباعة قد اقفلوا مخازنهم فيه ولم ببق احد غير المأمورين

وكانت السماء قد ازدادت اكفهرارًا والغيوم تلبُّدًا والامطار تهمال هطلًا ولكن لم تنقض عليه صاعقة الآانه كان يهتز وير نج فتميد قمنه بنا وتميل ميل الد فينة عَلى متون الماه واخبرني المهندس ان كثيرين يعتريهم الدوار حينئذ كأنهم عَلى ظهر البحر وكنت اتأ مل ذلك المنظر الرهيب ولكنه لم يهلني لتقتي بالقواعد العميَّة الطبيعيَّة واذا بعمود ظهر في جنوب المدينة عند كنيسة سان سلبيس ونقدم إلى الشمال في خط مستقيم فمر بازاء قصر العدليَّة أجناز نهر السين إلى ساحة الشاتله ومنها إلى برج سان جاك حيث ترصد الحوادث الجويَّة فرم ببولفار سبستابول فحديقة شومون الى مستشفى سان لويس

وكان يسير سيراً حثيثًا عنا فسألت المهندس ماذا ينمل بنا اذا مرّ علينا فاجابني لا بأس علينا منهُ فان المسيو ايفل تدارك كل هذه الاحداث الجويّة فمكّن البرج وثبَّتُهُ حتى لائقلقلهُ اشد العواصف والاعاصير

وعند الساعة الرابعة صحا الجو فنزلت من البرج ولم يخطر عَلَى بالى ان ذلك العمود يخرّب سيف العاصمة ذلك التخريب الهائل الذي نقلت الانباء البرقيَّة خبرهُ الى الاقطار القاصية . وكانت ساحة سان سلبيس في طريقي فلما وصلت اليها رأَيت الناس قد تألبوا فيها جماعات يتحدثون بامرها وشاهدت اشجارًا ضخمة مقتامة من اماكنها وملقاة على قارعة الطريق وجميع دكاكين الازهار ألِّتي في تلك الساحة قد سقطت على ما فيها فاتلفت الازهار وحطمت آنيتها واقتامت مصاجم الغاز واعمدتها

والمضحك المحزن ان كل ماكان معروضًا امام المخازن تلف واخناطت البضائع بعضها بعض اختلاط الحابل بالنابل فكنت ترى الزيت والخل والزبدة والجبن والفواكه مخناطة بالمنسوجات من اطلس وحرير وواجهات المخازن مكسرة . ومرً العمود على حوذي جالس في مركبتهِ فكسر فخذيهِ فنقل الى المستشنى وخاف حوذي آخر ان يصيبهُ ما اصاب رفيقهُ فنزل

من مكانهِ في المركبة ولكن العمود قلب المركبة عليهِ فنقل ايضاً الى المستشفى بين حي وميت. وافتقدت اماكن اخرى فوجدت خلقاً كثيراً بين جسرسان ميشال وجسر الحديد وكانت الزوبعة قد مرت في ذلك المكان فقلبت المراكب والزوارق وحملت زوقاً كبيراً طوله خمسة عشر متراً والقته على الشاطئ وحطمت مركباً مشجوناً بالفح وحملت دفته فطرحتها في ساحة قصر المدلية على الشاطئ المقابل. وقد عدلت قيمة ما اتلفته الزوبعة في ذلك المكان فقط بمتى الف فونك وقد مرت على قصر العدلية فاقتلعت سقفة كله نقر با والقته بعيداً

ومرث بابنية خذبيَّة تغسل الثياب فيها عَلَى نهر السين وكان فيها ثمانون امرأة فحطمت الجسور ألَّتِي تصل بين الابنية والشاطئء فظنت النساة ان القيامة قامت فاخذن بولولن ويصحن حتى ملاَّن الحي صراخاً

وكان مدير البوليس في غرفته فسمع صوتاً شديدًا فاطلً من نافذته فوجد قصر العدليَّة مكتنفاً بالغبار والاوراق تندثر منه وشظايا سقوفه لتطاير الى كل الانحاء فظن ان الفوضو بين نسفوا القصر فوقف حائرًا مبهوتاً ثم خرج ليرى القصر فوجد السقوف والمداخن قد سقطت فجرحت الناس وهشمتهم وسمع عويل النساء اللواقي كنَّ يفسلن الثياب فهرول اليهنَّ مع رجال المطافى و فوجد كثيرات قد اغمى عليهنَّ حتى عسر نقلنَّ

و بعد ان وقفت مرهة اسمع حديث الناس عن تأثير تلك الزوبعة لقدمت الى ساحة الشاتله فوجدت عمود الحجر الذي نقشت عليهِ انتصارات نابوليون الاول قد سقط ولم يغرغ العال من اصلاحه حتى الاسبوع الماضي

وتماً هو جدير بالذكر ان الضرر كلّهُ اصاب الجهة اليمنى من البولفار اما اليسرى فلم يصبها ضرر وكانت مركبات الاومنيبوس مارة في ذلك المكان فحملت الزوبعة الركاب الذين فيها وطرحتهم على الارض بين مهشم ومرضض وكان الركاب الذين في الجهة الاخرى يشاهدون ما جرى ولا يشعرون بشيء البتة . واصاب الدكاكين هنا ما اصابها في ماحة سان سلبيس وطارت الاعلانات في الفضاء ووقعت في المساء امام برج سان جاك ورأيت الاشجار الكبيرة الجميلة التي كانت في الحديقة محطمة تحطيماً وقلت في نفسي انهُ اذا رمت اتباع ذلك الهمود لارى كل المضار التي احدثها طال بي المجال فرجعت على اعقابي وانا افكر في اسرار هذه الطبيعة وقد قرأت اليوم في الجرائد انهُ لما نمي الخبر إلى رئيس الوزارة زار المستشفيات ليعود الجرحى وطلب رئيس الجموريّة قائمة باسمائهم ليتكرم عليهم بمساعدته وسنرى ما يقوله عمله الطواهم، الجوية في اسباب هذه الزويعة ومصدرها

## العلم وصناعة الطب

خطبة الرئاسة للسرجوزف لسنررتيس مجمع ترفية العلوم البريطاني الذي النَّام في مدينة لغربول في ١٦ سبنمبر (ابلول)

سيدي المحافظ واسيادي وسيداني . ارفع شكري اليكم اولاً لاجل الشرف الذي اوليتموني اياه من بانتخابي لهذا المنصب السامي الذي انا فيه الآن فقد باغتموني به لان اشتغالي بالجراحة حرمني منذ سنين كشيرة من حضور اجتماعات لهذا الجمع الذي يُخرِج العلوم الطبية من بين فروعه . ولقد اصاب باخراجه صناعة الطب لان ذلك امر لابد منه لا لان الطب لا يشترك مع العلم فان الجراح لا يعمل عملية جراحية من غير ان يستمين بعلم التشريح وعلم الفيسيولوجيا ودليلة في اهم اعاله علم الامراض ( الباثولوجيا ) الذي نقدم منذ خمسين سنة إلى الآن نقدماً مدهشا رغاً عا فيه من تشعب المطالب وتصعبها حتى ان العلم الطبيعي اخذ يصير اساساً لصناعة الطب بكل فروعها . وغرضي في هذه الفرصة ان ابين لكم علاقة العلم بهذه الصناعة المناعة رغون

ولعل اول شيء اذكره اغرب نتائج المباحث العلية المحضة وهو اكتشاف اشعة رُنتجن الني سميت كذلك نسبة الى الرجل الذي اظهرها اولاً واعلن امرها. ولم تُعلم حقيقة هذه الاشعة حتى الآن ولكن عُلم من خواصها انها تنفذ الاجسام ألِّني لا تنفذها اشعة النور عادة . وما نعرفه من شفافية الاجسام وعدم شفافيتها لا ينطبق على هذه الاشعة . فزجاج العوينات (النظارات) يجحب هذه الاشعة ولكن خشب البيت الذي توضع العيونات فيه وجلده لا يحجب المنفذها . ولكمنها تفعل بالواح التصوير الشمسي فعل نور الشمس تماماً . ويقال بنوع عام ان اكثف الاجسام اشدها حجباً لهذه الاشعة . والعظم اكثف من اللح فاذا اعترضت البد في طريق هذه الاشعة وكان وراءها لوح حساس من الواح التصويرالشمسي في صندوق البد في طريق هذه الاشعة وكان وراءها لوح حساس من الواح التصويرالشمسي في صندوق من الخشب فالاشعة تنفذ لحم اليد وخشب الصندوق وتنعل بالمادة الكياويّة ألِّي على لوح الزجاج الحساس ولكنها لا تنفذ عظام اليد فترسم صورة اليد على اللوح و يظهر العظم اسود يحبط به اللم وهو اقل منه سوادًا وان كان في العظام آفة ظهرت في الصورة

وغني عن البيان ما في ذلك من الفائدة للجرّاج مثاله ما حدث للجراح هورد مارش فقد دعي لمشاهدة انسان اصيب بآفة في مرفقه وكان المرفق وارماً جدًّا حتى تعدَّر عليهِ ان يعرف بالوسائط المألوفة ما اذا كان مخلوعًا ومكسورًا. ومعلوم انه اذا كان مخلوعًا وجب رده بالعنف ولكن اذا كان مكسورًا فالعنف لا يغيد بل يضرُّ فاستعان باشعة رئتجن فوجد الآفة بالعنف ولكن اذا كان مكسورًا فالعنف لا يغيد بل يضرُّ فاستعان باشعة رئتجن فوجد الآفة

جزء١٠

خلماً وعظم الساعد راكباً فوق عظم العضد فردَّهُ الى مكانهِ وثبت لهُ نجاح ما فعل بصورة اخرى بهذه الاشعة ارتهُ ان العظمين رجعا الى مكانهما الطبيعي

والمعادن المشهورة المألوفة كالرصاص والحديد والنحاس اكتف من العظام ولذلك فهذه الاشعة تُغلير الرصاص اذاكان في العظام والابر اذاكانت في المفاصل وقد عرض بعضهم في اجتاع الجمعيّة الملكيّة الاخير صورة فوتوغرافيّة لولد بلع قطعة من النقود فظهرت القطعة في مربّه ببين عظام صدره وكان قد مضى عليها هناك ستة اشهر تعيق بلع الطعام عند فم المحدة ولم تعلم حقيقة وجودها هناك حتى اظهرتها اشعة رنتجن وقد اخبرني الدكتور مكنتير الذي صور تلك الصورة أن الجرّاح الذي كان يعالج الولد حاول حينئذ اخراج قطعة النقود فلم يفلح في اخراجها ولكنة زحزحها من مكانها فنزلت الى المعدة وخرجت مع الفرث كما ثبت من صورة صورها الدكتور مكنتير الذي ائقن النصوير بهذه الاشعة وقد شني الولد بعد ذلك شفاء تامًا

واشعة رنتجن تجعل بعض المركبات الكياوية تشع نورًا في الظلام واذا وقعت عَلَى ستار مدهون بهذه المواد الكياوية انار ذلك الستار نورًا جميلاً واذا وقف انسان بينها و بين الستار ظهر ظل عظامهِ واعضائهِ المختلفة عَلَى الستار فيعلم ما بهِ حالاً من غير تصوير وعَلَى هٰذَا الاسلوب اكتشف الدكتور مكنتير قطعة النقود في مرىء الولد المذكور آنفاقبل انصورها مثم ان القلب اكتف بناء من الرئتين المحيطتين بهِ وما فيهما من المواء ولذلك يمكن ان تظهر صورة قلب الانسان الحي ورئتيهِ عَلَى الستار المشار اليهِ وتظهر حركاتها ايضاً لعين الرائي وقد شاهد ذلك كثيرون . ولا دليل على اننا بلغنا حتى الآن كلَّ ما يمكن ان يعرف بهذه الاشعة واستخدام هذه الاشعة في صناعة الطب عَلَى ما نقدَّم زاد اهتام الجمهور بها وزاد رغبة

واصحدام هذه الاسمه في صناعه الطب على ما نقدم زاد اهتام الجمهور بها وراد رعبه علماء الطبيعة بالبحث عنها ولقد كان استاذ الطبيعيات في مدرسة هذه المدينة الجامعة (الاستاذ لدج) من اوّل الذين استخدموا اشعة رنتجن وقد تكرّم عليّ بصورة فوتوغرافيّة نظهر فيها رصاصة مغروزة في اليد فأريتها لاعضاء الجمعيّة الملكيّة عند اول اشتهار امر هذه الاشعة . ولم يزل يبحث عن علاقة لهذا الموضوع بصناعة الطب بهمة لا تعرف الملل كما انه من اشهر الباحثين في وجهه العلمي المحض

وهناك امر آخر يجعل لاشمة رنتجن علاقة بالفسيولوجيا وقد يجعل لها علاقة بالطب ايضاً فقد وُجد ان الجلد الذي يتعرّض لها مدة طويلة يتهيّج كثيرًا كأن الشمس لوحنهُ تلويحاً شديدًا . ولهذَا يدل عَلَى ان نفوذها في جسم الانسان قد لا يكون خالياً من كل

تأثير فاذا طال استعالما فقد بكون تأثيره افعاً او ضارًا عبد المخدّرات

الآن عيد المخدِّرات ـف الجراحة وهذه الرحمة ( اي المخدرات ) ٱلِّتي رُحم بها نوع الانسان اتت من اميركا . وقد انتبه اليها السر همفري دافي في غرة لهٰذَا القرُّنْ فانهُ استنشقَ مرة الغاز الضحاك ( الاكسيدالنيتروس ) وكان مصابًا بالم في ضرسهِ فسكن الالم فقال ان هَذَا الغاز بمكن ان يستعمل لمنع الالم في العمليَّات الجراحيَّة . ولم يهتم احد بذلك حتى قام الدكتور مورتن من مدينة بوَستن ( باميركا ) واثبت بالامتحان في نفسهِ وفي الحيوانات ان استنشاق غاز الايثر الكبريتيك يزيل الالم · ثم نشَّق هذا الغاز لانسان وقلع ضرسهُ من غير ان يشعر بالم وكان ذلك في الثلاثين من سبتمبر سنة ١٨٤٦ ( اي منذ خمسين سنة ) ٠ وعرض طريقتهُ في مستشنى مستشوستس العام وللحال انتشر امرها في المسكونة كلها . وقد شَاهَدت اول عمليَّة جراحيَّة عُملت في انكلترا تُحت فعل الايثر في مستشنى المدرسة الجامعة عملها الجرَّاح رو برت لستن · و بعد قليل رأ يت ذلك الجرَّاح الشهير بيتر فخذ انسان بعد ان بنُّجهُ بالكَّلوروفورم الذي استعاض بهِ الدَّكتور مِنْسُن عن الايْتر. وابان الدَّك ور ممسن ايضًا انهُ يمكن توليد النفاس بعد تبنيجهن الكلولورفورم من غير ان يشعرن بالم الولادة • وهذان المخدران ايالايثر والكلوروفورم لم يزل لها المقامالاول حتى الآن بين المخدرات في العمليَّات الطويلة واما العمليات القصيرة كقلع الاضراس فيخذار فيها الغاز الذي اشار دافي باستعاله ( الاكسيد التيتروس ) • وبقي اهالِّي اميركا يعتمدون على الايثر واهالي اور با على الكلوروفورم إلى عهد قريب ثم عاد الاور بيون الى الاعتاد على الايثر لانهُ اسلم عاقبةً ولو كان اعسر مُواسًا من الكولوروفورم · اما انا فاعتقد ان الكلوروفورم اسلم عاقبةً اذا استُعمل حق الاستعال ولاكتشاف المخدرات الشأن الاعظم في صناعة الجراحة نقد زال بها الالم من العمليّات الجراحيَّة وزالت بها ايضًا الصدمة ٱلَّتِي قد تكونقاضية ولم يعد المصاب يتألُّم بانتظار الالم كما كان يتأً لم سابقًا · واتسع نطاق الجَرَاحة لان العمليات ٱلِّي كان عملها قبلاً ضربًا من المحال بسبب شدَّة الالم صارت الآن من العمليَّات العاديَّة • وهذَّم ليست كل المنافع التي نتجت من هذا الأكتشاف العظيم

والمخدرات من اوْلِمَا الى آخرها هبة من العلم للجراحة فان الاكسيد النيتروس والايثر الكبريتيك والكلوروفورم مركبات كياوية صنعها الكياويون واستعالها للتخدير من نتائج المباحث العليّة وهي لا تعطى للصابكما تعطى سائر الادوية بالوزن والكيل بل لا بدّ في

خلمًا وعظم الساعد راكبًا فوق عظم العضد فردَّهُ الى مكانهِ وثبت لهُ نجاح ما فعل بصورة اخرى بهذه الاشعة ارتهُ ان العظمين رجعا الى مكانهما الطبيعي

والمعادن المشهورة المألوفة كالرصاص والحديد والنحاس اكثف من العظام ولذلك فهذه الاشعة تُظهِر الرصاص اذا كان في العظام والابر اذا كانت في المفاصل وقد عرض بعضهم في اجتاع الجمعيّة الملكيّة الاخير صورةً فوتوغرافيّة لولد بلع قطعة من النقود فظهرت القطعة في مريئهِ بين عظام صدرهِ وكان قد مضى عليها هناك ستة اشهر تعيق بلع الطعام عند فم المعدة ولم تعلم حقيقة وجودها هناك حتى اظهرتها اشعة رنتجن وقد اخبرني الدكتور مكنتير الذي صوّر تلك الصورة ان الجرّاح الذي كان يعالج الولد حاول حينئذ اخراج قطعة النقود فلم ينظح في اخراجها واكنهُ زحزحها من مكانها فنزلت الى المعدة وخرجت مع الفرث كما ثبت من صورة صوّرها الدكتور مكنتير الذي انقن التصوير بهذه الاشعة وقد شغي الولد بعد ذلك شفاء تامًا

واشعة رنتين تجمل بعض المركبات الكياويَّة تشعينورًا في الظلام واذا وفعت عَلَى سنار مدهون بهذه المواد الكياوية انار ذلك الستار نورًا جيلاً واذا وقف انسان بينها وبين الستار ظهر ظل عظامه واعضائه المختلفة عَلَى الستار فيعلم ما به حالاً من غير تصوير وعَلَى لهذَا الاسلوب كتشف الدكتور مكنتير قطعة النقود في مرىء الولد المذكور آنفاقبل انصورها ثم ان القلب كثف بناء من الرئين المحيطتين به وما فيهما من المواء ولذلك يمكن ان تظهر صورة قلب الانسان الحي ورئتيه عَلَى الستار المشار اليه وتظهر حركاتها ايضاً لعين الرائي وقد شاهد ذلك كثيرون . ولا دليل على اننا بلغنا حتى الآن كلَّ ما يمكن ان يعرف بهذه الاشعة واستخدام هذه الاشعة في صناعة الطب عَلى ما نقدًم زاد اهنام الجمهور بها وزاد رغبة علماء الطبيعة بالبحث عنها ولقد كان استخدموا اشعة رنتين وقد تكرَّم على بصورة فوتوغرافية علم رساصة مغروزة في اليد فأر يتها لاعضاء الجمية الملكيَّة عند اول اشتهار امر هذه الاشعة . ولم يزل يبحث عن علاقة لهذا الموضوع بصناعة الطب بهمة لا تعرف الملل كما انه الشهر الباحثين في وجهه العلمي المحض

وهناك امر آخر يجمل لاشمة رنتجن علاقة بالفسيولوجيا وقد يجمل لها علاقة بالطب ايضاً فقد وُجد ان الجلد الذي يتمرَّض لها مدة طويلة يتهيَّج كثيرًا كأنَّ الشمس لوحنهُ تلويحاً شديدًا . ولهذَا يدل عَلَى ان نفوذها في جسم الانسان قد لا يكون خالياً من كل

تأثير فاذا طال استعالها فقد يكون تأثيره نافعاً او ضارًا عبد المحدّرات

الآن عيد المخدِّرات في الجراحة وهذه الرحمة ( اي المخدرات ) ألِّني رُحم بها نوع الانسان اتت من امبركا . وقد انتبه اليها السر همفري دافي في غرة لهذًا القرن فانةُ استنشق مرةً الغاز الضحاك ( الاكسيدالنيتروس ) وكان مصابًا بالم في ضرسهِ فسكن الالم فقال ان هذا الغاز يمكن ان يستعمل لمنع الالم في العمليَّات الجراحيَّة . ولم يهتم احد بذلك حتى قام الدكتور مورتن من مدينة بوستن ( باميركا ) واثبت بالامتحان في نفسهِ وفي الحيوانات ان استنشاق غاز الايثر الكبريتيك يزيل الالم · ثم نشَّق هذا الغاز لانسان وقلم ضرسهُ من غير ان يشعر بالم وكان ذلك في الثلاثين من سبتمبر سنة ١٨٤٦ ( اي منذ خمسين سنة ) ٠ وعرض طريقتهُ في مستشفى مستشوستس العام وللحال انتشر امرها في المسكونة كلها . وقد شاهدت اول عمليَّة جراحيَّة عُملت في انكلترا تُحت فعل الايثر في مستشفى المدرسة الجامعة عملها الجرَّاح روبرت لستن · وبعد قليل رأيت ذلك الجرَّاح الشهير بيتُر غخذ انسان بعد ان بُنِّجهُ بالكَّلوروفورم الذي استعاض بهِ الدكتور مِمْسُن عَنَّ الايْتر. وابان الدَّك ور ممسن ايضًا انهُ يمكن توليد النفاس بعد تبنيجهن بالكلولورفورم من غير ان يشعرن بالم الولادة • وهذان المخدران ايالابثر والكلوروفورم لم يزل لها المقامالاول حتى الآن بين المخدرات في العمليَّات الطويلة واما العمليات القصيرة كقلع الاضراس فيخنار فيها الغاز الذي اشار دافي باستعماله ( الاكسيد التيتروس ) • وبق اهالي اميركا يعتمدون على الايثر واهالي اور با على الكلوروفورم إِلَى عهد قريب ثم عاد الاور بيون الى الاعتاد على الايثر لانهُ اسلم عاقبة ولو كان اعسر مُراساً من الكولوروفورم اما انا فاعتقد ان الكلوروفورم اسلم عاقبة اذا استُعمل حق الاستعال ولاكتشاف المخدرات الشأن الاعظم في صناعة الجراحة نقد زال بها الالم من الحمليّات الجراحيَّة وزالت بها ايضاً الصدمة ألِّتي قد تكون قاضية ولم يعد المصاب يتألَّم بانتظار الالم كما كان يتأَلم سابقًا · واتسع نطاق الجُرَاحة لان العمليات ٱلِّتي كان عملها قبلاً ضربًا من المحال بسبب شدة الالم صارت الآن من العمليَّات العاديَّة ، وهذُّم ليست كل المنافع التي نتجت من هذا الاكتشاف العظيم

والمخدرات من اوْلِمَا الى آخرها هبة من العلم للجراحة فان الاكسيد النيتروس والايثر الكبريتيك والكلورونورم مركبات كياويَّة صنعها الكياويون واستعالها للتخدير من نتائج المباحث العليَّة وهي لا تعطى للصابكما تعطى سائر الادوية بالوزن والكيل بل لا بدَّ فِ

استعالما من معرفة دقيقة بعلم الفسيولوجيا والباثولوجيا

وقد أفادت المخدّرات فائدة اخرى في مباحث البيولوجيا (علم الحياة) فان فعلها المخدّر لا يقتصرعلى الانسان وذوات النقرات بل يتناول غيرها من الحيوانات حتى الحشرات كالنحل ونحوه بل يتناول النبانات ايضاً فتقف وظائفها بفعل المخدّرات. وهذا من الادلة القويّة على ان المادة الحيّة هي وأحدة في خواصها الجوهريّة اينا وجدت على وجه البسيطة ، وكان المحدرات شأن كبير ايضاً في نقد م علم الفسيولوجيا وعلم البيولوجيا

الاختار

وهاكم مثالاً آخر وهو من اشتغال باستور في الاختار · فان الرأي الذي كان شائعاً وفتها التفت باستور الى لهذا الموضوع هو ان اكسجين الهواء يغمل بالمركبات الحيوانية والنباتية فتنحل بفعله ويتصل التأثير الى ما حولها من المواد الآلية فتنحل هي ايضاً وذلك هو الاختار والفساد وكان كانيرد لاتور قد ابان ان الخميرة مؤلفة من حويصلات فطر مكرسكوبي تنمو باختار العصار الذي يخدمر ونسب انحلال السكر الى كحول وحامض كبريتك الى نمو هذه الاحياء الميكرسكوبية وكان شوان الالماني قد اكتشف نبات الخميرة ايضاً وهو لا يعلم باكتشاف الميكرسكوبية و وحامى كثيرون عن كانيرد لاتور ونشر وصف بعض التجارب الدالة على حقيقة فساد اللحم • وحامى كثيرون عن هذه الآراء ثم أ نكرت لان ليبغ ناقضها اتم المناقضة

ولما عين باستور رئيساً لمدرسة العلوم في مدينة ليل رأى ان استقطار الخمور من الاعال الكبيرة فيها فعزم ان يدرس كيفية الاختار درساً مدفقاً وكانت نتيجة درسه انه اعنقد بصحة ما قاله كانيرد لاتور ولم يكن احد قد رأى في غير اختار الخمور ما يماثل خميرتها فرأى باستور ما يماثلها في تحوّل السكر الى حامض لبنيك . وكان الحامض اللبنيك يصنع باضافة مادة حيوانية مثل الفهرين الى مذوب السكر واضافة الطباشير ليتحد بالحامض حين تولده . فرأى باستور ما لم ينتبه اليه احد قبله وهو انه يرسب حينئذ راسب رمادي ناع يختلف قليلاً عن الفهرين المحلول ولكنه يزيد بازياد الاختار وللحال رأى المشابهة بين زيادة لهذا الراسب ونمو الخيرة في السوائل الحلوة فنظر اليه بالميكرسكوب فوجده موافقاً من ذرات صغيرة مماثلة حجماً . ولم يكن عارفاً بعلم البيولوجيا وكانت هذه الذرات صغيرة جدًا بالنسبة إلى ذراب الخيرة ولكنه اعتقد انها جراثيم فطر مكرسكو بي مثل ذرات الخميرة . وقال انها هي السبب الجوهري للاختار وان الفهرين بثابة غذاء لنبات الاختار ولا وجود له في السكر فهو ضروري للاختار من لهذا القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفهرين وغيره من المواد الحيوانية واستماض القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفهرين وغيره من المواد الحيوانية واستماض القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفهرين وغيره من المواد الحيوانية واستماض

عنها بالاملاح ٱلِّتي فيها المواد الكياويّة اللازمة لنمو الخير ووضع في مذوب السكر قليلاً من الراسب المذكور آنفاً مع الطباشير فتولد الاختار اللبني وكان اشد مّا يكون عادة

وقد ذكرت ذلك بشيء من التفصيل لانهُ يَثْلِ لَكُم تدفيق باستور في مرافبتهِ ومهارتهُ في تجاربهِ وفوة بداهتهِ في ادراك الحقائق

ثم تلت ذلك تجارب كثيرة لثبتان كل انواع الاختار والفساد ثنتج من نمو الميكرو بات اي الاحياء الميكرسكوبيّة

فائدة الميكرو بات

ولما رأى باستور فعل الميكروبات في الاختار اخذ بجث عن حقيقتها . وكان المذهب الشائع حينئذ ان هذه الاحياء الحقيرة نتولد من انحلال المواد الآية فان التولّدالذاتي الذي نفي عن الاحياء ألّتي ترى بالمين بني مثبتاً للاحياء الميكر ـ كو ينّد التي كان يعسر معرفة طبائعها لصغرها لكن باستور رأى ببداهته وجه الحق حالاً وعلم اهمية لهذا الموضوع فاكب عليه والبكم وصف تجربة من التجارب ألّتي اجراها : ملا قناني ضيقة العنق بسائل فيه خميرة من السوائل التي تخدمر بتعرضها للهواء واغلى ما في القناني لكي يميت ما قد يكون فيها من الجرائيم - لحينة ثم سدَّها سدًا محكماً بالبوري وهي تغلي وتركها حتى تبرد فتكاثف المخار الذي كان فيها وصار فراغ مكانه فوق السائل . فاذا كسرت اعناق هذه القناني في مكان ما فلمواء الذي في ذلك المكان بدخلها ليملاً النواغ الذي فيها و يحمل معه ما قد يكون فيهمن فالمواء الذي فيها . واذا فتح هذه القناني في غرفة مسكونة او تحت اشجار حرجة دخلها كثير من المباء من الهباء بقيت السوائل على حالها فثبت من ذلك ان الاكسجين وغيره من غازات المواء لا تولد شيئاً آياً في السوائل على حالها فثبت من ذلك ان الاكسجين وغيره من غازات المواء لا تولد شيئاً آياً في السوائل

هٰذَا مثال من التجارب الكثيرة التي جرَّبها باستور واثبت بها ان التولد الذاتي وهم لا حقيقة له وان الاحياء اصغرها واحقرها انما نتولد من احياء اخرىمثلها

وقد اشار الى ما لهذه الاحياء الصغيرة من الشائ الكبير في نظام الطبيعة فعي ألِّي تحل اجسام الحيوانات والنباتات الميتة الى مركّبات بسيطة تستطيع الاحياء الاخرى ان تغتذي بها ولولاها لامتلاَّت الارض بالجيف. وهذه الميكرو بات لازمة لمنفعتنا بل هي لازمة لوجودنا. ولا بدَّ من ان ميكرو بات اخرى مثلها كانت تغمل فعلها بنزع النضول واعداد

الغذاء لما نوالى على الارض من اجيال النبات والحيوان في العصور السالفة ولعلَّ الاحياء التي ظهرت على الارض اولاً كانت على غاية البساطة ومنها تولدت الميكروبات ٱلِّتِي سكنت الارض في العصور الجيولوجيَّة

الجراحة ومنع النساد

ولا يخفى ان مكتشفات باستور هذَّه اتَّرَتْ تأثيرًا عظيمًا في الجراحة . ولقد طُلب منى مرارًا ان اتكم عن نصيبي في ذلك امام الجمهور واكنني كنت اتجنب الكلام في لهٰذَا الموضوعُ لانهُ كثير المصطلحات العلميَّة ولانني استنكف جدًّا ان يشمُّ من ذلك رائحة من يتكلم بقصد ترويج بضاعلهِ · اما الآن وقد لقدَّمتُ في السن ورأَيت انهُ من الواجب على ً ان اترك صناعتي المحبوبة للذين هم اصغر مني سنًّا فقد زال لهٰذَا المانع الاخير فان امكنني أن اقلل المصطلحاتُ الطبيَّة وانكلم كلامًا يفهمهُ جمهور السامعين فلا مانم من ان اذكر الآن شيئًا يتعلق بهذا الموضوع ان اغرب ما كان يراه الجرَّاح اخلاف شفاء الآفات بحسب كونها خالية من جرح او مصحوبةً بهِ فاذا انكسر عظم الساقُ وبني الجلد سليمًاجبَّر الجرَّاح العظم وتركه من يلتحم من نفسهِ ولم يخشَ ضيمًا ولو تشقق العظم شظايًا وايف ما حوله من المضل والعروق ولكن اذا انجرح الجلد مع كسر العظم سمى الكُسر مضاعفًا وكان من اشد الجراح خطرًا واصعبها شغاء ولوكان الكسر بسطاً جدًّا `. ولقد اخبرني المستر سيم الذي كان من آمهر جراحي عصر مِ انهُ يفضل بتر الساق اذا كان كسرها مضاعفًا عَلَى تجبيرها و مالجتها فما هو سبب لهٰذَا الاختلاف العظيم بين الكسر المفرد والمضاعف . لا بدُّ ان السبب هو انكشاف العضو المَّاوف في الكسر المضاعف ومن اظهر نتائج لهٰذَا الانكشاف رائحة المفرز فانها تدلُّ على ان الدم قد فسد في الجرح فتحول من غذاء نافع إلى سمّ نافع · ولقد شاهدت رجلاً مات في يومين من كسر مضاعف في ساقهِ مات مسموماً من فساد الدم كأ نهْ تجرَّع دواء سامًا

والجرح الظاهر يمكن أن يشنى بطريقة من طريقتين . فأذا كأن بآلة قاطعة وأعيد جانباه الى وضعهما الطبيعي فقد يتحان بسرعة وبغير الم ويقال حينئذ أن الجرح شنى بالمقصد الاول لكن ذلك كأن نادرًا وكانت حيل الجراحين في جعل الجروح تشنى بالمقصد الاول تذهب سدّى فتلتهب الجروح ويضطر الجراح أن ينزع الخيوط ألِّي خاطها بها و يتركها مفتوحة كأنه لم يعالجها قط و يتم الشفاه حينئذ على هذه الطريقة وهي

يتغطى الجرح اولاً بطبقة من الدم الخاثر او بشيء من مركبانه ثم تفسد هذه الطبقة وتهيج الانسيجة الحساسة ٱلِّتِي تحتها · وقد ظهر لي ان ذلك هو سبب الالتهاب الذي يحدث

دائماً في الجرح وحوله مدة الايام الثلاثة او الاربعة التي تمضي قبل تكون از رار اللم وهي غشاء حيث بي خال من اعصاب الحس بدنع القيع ولا يمتصه وكأن هذا الغشاء الحبيبي طلاة حيث بي الاجزاء الحساسة ألّي تحته من التهيج و بي الجسم كله من امتصاص السم ومن نتائجه الوخيمة و ولهذا الغشاء الحبيبي فائدة اخرى وهي انه يتقلص كما نمت حبيباته فيضيق الجرح بذلك . ثم ان دقائق الجلد التي على حافات الجرح تولد دقائق اخرى مثلها فتنتشر على الغشاء الحبيبي وو بدًا روبدًا حتى تغطيه فيلتئم الجرح ولتكون عليه ندبة . هذه هي الطريقة الاخرى لشفاء الجروح بتكوين الاز رار اللحمية والندب وكانت اذا تمت الى آخرها نقتضي مرورنا وعجبنا . ولكنها طويلة مملة بالنسبة الى الطريقة الاولى ونُسبق دائماً بالتهاب وحمى وعواقب الالتهاب والحمى سيئة جدًا بعض الاحيان . وكانت يعرض لا تحام الجرح احيانًا عوارض كثيرة غير منتظرة فيتسم بدلاً من ان يضيق وعوض الا تحام لتولد قرحة من القروح عوارض كثيرة غير منتظرة فيتسمى غنغر بنا المستشفيات لكثرة ظهورها فيها . وقد تحدث مضاعفات اخرى ذات خطر ينظر اليها الجراح كوادث مشومة لا سلطة له عليها

و يظهر جليًا من لهذَا الوصفان الالتهاب الذي يحبط مساعي الجراح بعد الالتحام الاول سببةُ حسب رأْ بي فساد الدم داخل الجرح

وهذه الامور ونحوها جعلتني اعتقد ان الفساد يضرُّ بالجراحة ضررًا عظيمًا جدًّا فبذلت جهدي لكي اقلل الضرر ما امكن بالنظافة التامة والفسولات المزيلة للروائج الفاسدة ولكن ظهر لي المنع الفساد منمًا مطلقاً ضربُ من المحالما زلنا نعتقد بمذهب ليبغ وهو ان سبب الفساد الاول اكسجين الهواء الذي لا يمكن منع دخوله من مسام الرفائد التي يربط الجرح بها لتمتص الدم الخارج منه . ولكن لمَّ ابان باستور ان الفساد ( العفونة ) اختار حادث من نمو الميكرو بات وان الميكرو بات الميكرو بات الميكرو بات لا نتولد من نفسها في المواد القابلة الفساد انفتح اماي باب الامل فقلت اذا عولج الجرح بمادة لا نضر به ولكنها نقتل الميكرو بات التي يمكن ان تكون فيه وتمنع غيرها من الوصول اليه المكننا ان نمنع الفساد ( التعفن ) ولو كان ألموله يصل إلى الجرح باكسجينه وكنت قد سمعت ان الحامض الكر بوليك يزيل رائحة القاذورات فاخذت شيئًا منهُ من صديقي الدكتور اندرسن استاذ الكيماء في مدرسة غلاسكو الجامعة وكان قد صنعهُ بننسه وكان شيئًا نادرًا عند الكيماو بين في اسكتلندا وعزمت عَلى اشحانه في الكسر المضاعف فراً ينا حينه في الجرح به غير مخفف على الملوب يمكن تفييره فيه فالتأم كما يلتئم بالمنقصد الاول وراً ينا حينئذ في الجروح المفتوحة ما لم ترَهُ عين انسان قبلاً وهو كيفية التئام الآفات وراً ينا حينئذ في الجروح المفتوحة ما لم ترَهُ عين انسان قبلاً وهو كيفية التئام الآفات وراً ينا حينئذ في الجروح المفتوحة ما لم ترَهُ عين انسان قبلاً وهو كيفية التئام الآفات

تحت الجلد · وكانت الاجزاء التي ماتت من الجسد بشدة الآفة تنفصل عنه بعد التهاب شديد · ولكن لما وقيناها من التعفن بالرفائد ( الغيارات ) المضادة للعفونة لم تعد نُتعب ما حولها بل صارت غذاء للاجزاء الحيَّة ٱلِّتي حولها فاغندت بها ونمت وقامت مقامها · بل رأينا العفلم الميت بُبدَل بعظم حي عَلَى لهذَا الاسلوب وهذا نبهنا الى استعال الحيوط من الانسجة الحيوانيَّة لربطالاوعية الدموية فاستعملنا الاوتار المصنوعة من امماء الفنم · فاذا كانت هذه الاوتار فطيفة من المراد تماماً فتربط الوعاء ربطاً متبناً ثم تنفل فن نظيفة من المراد قبل ويدًا وينصها البدن ونقوم مقامها حلقة من الانسجة الحيَّة . والحيوط التي كانت تترك قبل طويلة صارت نقصر واستغنى عن نزعها لما فيه من المشقة والخطر

والحامض الكربوليك غير المخفف من الكاويات القوية و يمكن استعاله في الكسر المضاعف حيث لا يعبأ بفقد قليل من اللح بالنسبة الى الخطر العظيم الذي يراد تلافيه ولكن لا يناسب ان يستعمل في الجروح التي يخدثها الجرّاح • ثم ثبت حالاً انه يمكن استعال هذا الحامض محفقًا تخفيفاً يزيل منه الفعل الكاوي لكي يمكن ان يستعمل في العمليات الجراحية • وكان غرضنا حينئذ أن نجري العملية على اسلوب يمنع وجود الميكروبات في الجروح بعد اتمامها وان نستعمل رفائد (غيارات) تمنع دخول الميكروبات الى ان يأتي وقت تغييرها في المدايلة

وقد وفى الحامض الكربوليك بهذين الغرضين ونتج عن استمالنا له نتيجة اظنها محدثة في صناعة تركيب الادوية وهي ان قوق فضل العقار بانسجة الجسم الانساني لا نتوفف فقط على مقداره في السائل الذي يكون ذائباً فيه بل نتوقف ايضاً على نوع تمسكه بذلك السائل فان الماء يذبب قليلاً جدًّا من الحامض الكربوليك ولكنه لا يتمسك بما يذببه بل يتخلَّى عنه بسهولة و يتركه ليفعل بالاجسام التي الفته لها اشد من الفته للماء واما المواد الآليَّة فتحتصه بسهولة وتمسكه بقوة ولذلك كان مذو به المائي غسولاً منظفاً يستعمل وقت العمليات الجراحيَّة لاهلاك الميكوو بات التي فقع على الجرح ولتطهير الجلد المجاور له وتنظيف ايدي الجراح وآلاته وهو نافع بنوع خاص في تنظيف الآلات لانه لا يجعلها تصدأً

ولم يكن مذوب الحامض الكربوليك المائي صالحًا للغيارات الخارجيَّة لان الحامض يتبخر سريعًا وهو مهيج للجلد ما دام موجودًا ولكن وجدت مواد آلية صالحة لذلك فتمزج بالحامض مزجًا جيدًا حتى يصير غير مهيج. وهو يتبخر منها رويدًا رويدًا تبخرًا بينع تكوُّبُ المركبات اللاكبة والتعفُّن ستأتي البقيَّة

### اكخيالات

تُمُرَّف الحيالات في كتب اللغة بانها " اشخاص نتراءى للانسان في اليقظة من الناس والوحوش وغير ذلك " . ولها شأن كبير في تاريخ الحمران وتشعُّب الاديان · وقد فطن لها علمه العرب من زمان قديم وقالوا انها " من اعراض الجنون والحميات " لكن جهور العرب وسائر ام الارض علقوا عليها شأنًا كبيرًا وعلقوها بعالم الارواح غير المنظور . ولم يزل كثيرون من الناس عامتهم وخاصَّهم ينظرون اليها لهذا النظر حتى الآن · فرأينا ان نشفع ما كتبناه في الجزء الماضي عن الخوارق الطبيعي بذكر شيء من هذه الحيالات وتعليلها في الجزء الماضي عن الخوارق الطبيعية وتعليلها الطبيعي بذكر شيء من هذه الحيالات وتعليلها لان اظهار الحقائق ونزع الاوهام يجب يكونا غرض كل طالب علم . وسنذكر الحوادث اولاً ثم نشفعها بالتعليل العلمي على نحو ما فعلنا هي المقالة السابقة ونقنصر عكى ما يسهل فعمة عكى جهور القراء

١

قال بعفهم: دخلت غرفتي في ظلام الليل لكي آقي بشيء منها وكان نور مصباح الشارع الذي تحتها بدخلها منحوفا من احدى كواها فينبرها انارة قليلة لتميز بها اشكال الامتمة ألتي فيها. فتلست الشيء الذي اطلبة وأدرت ظهري لاخرج من الغرفة فرأيت ورائي عجوزًا جالسة وفي بدها منديل ابيض فجفلت لاني لم اكن اعهد احدًا في الغرفة فقلت لها من انت فلم تجهني بشيء فدرت كي انظر اليها من جهة اخرى فاخنفت من امام عيني . فاستغر بت ذلك لا سيا واني لم أشعر ان احدًا دخل الغرفة غيري ولم يكن في البيت عجوز تشبه المجوز التي رأيتها نقلت في نفسي لعل عيني خدعناني لانني قصير البصر فعدت الى الموقف الذي كنت فيه والتفت كما التفت فبلاً فاذا بالمجوز جالسة اما ي كما كانت اولاً وهي لابسة ثوبًا اسود و بيدها منديل ابيض فامرعت اليها فاخنفت من امام عيني حالاً كما اخنفت اولاً . وثبت لي حينئذ ان ماراً يته أنما هو خيالة من الخيالات لا حقيقة لما لكنني اردت ان اعرف وبسارًا فتفحرف صورتها معي ثم جعلت القدّم واناً خر الى ان اتضع لي ان الصورة التي رأيتها كيف ظهرت لي فعدت المجوزة المجوزة وفي بابها ورقة بيضاء كبوة ظهرت مكونة من خزانة صغيرة صقيلة الجوانب قائمة بجانب الكوة وفي بابها ورقة بيضاء كبوة طهرت مكونة من خزانة صغيرة صقيلة الجوانب قائمة بجانب الكوة وفي بابها ورقة بيضاء كبوة عملت المحرة من خرانه مغيرة صقيلة الجوانب قائمة وضع الزهار ظهرت كوأس المجوز ، ثم جعلت لي كنديل ابيض وعلى الخزانة كاس مستديرة لوضع الازهار ظهرت كوأس المجوز ، ثم جعلت لي كنديل ابيض وعلى الخزانة كاس مستديرة لوضع الازهار ظهرت كوأس العجوز ، ثم جعلت لي كنديل ابيض وعلى الخزانة كاس مستديرة لوضع الازهار ظهرت كوأس المجوز ، ثم جعلت

ابطل هذه الصورة واردُّ ها كما كانت بتغيير الاشياء المذكورة من مواضمها أو بتغيير موقفي المامها ثم باعادة ذلك كله ِ الى وضعهِ الاول

۲

اخبرنا جنديُّ قال كنت ساريًا ذات ليلة في ارض موحشة حاملاً مكاتيب الى ساحة الحرب فرأيت في اثناء الطريق شبخًا قام عن الارض وانتصب ثم زاد ارتفاعًا الى ان بلغ رأسهُ السماء فخطر في بالي حينئذ ماكنت اسمعهُ عن المردة والعفاريت فسدَّدت بندفيني اليه ورميتهُ بالرصاص فوقع من ساعته على الارض فهرعت اليه واذا هو تيس من المعزى كان متعرشًا بغضن شجرة من الخرنوب فارانيهِ الوهم ماردًا من مردة الجان

٣

ذكر العالم بَوِش الالماني ان استاذًا كان ينظر الى صخر كبير في جبل بعيد عنهُ فاممن فيهِ نظره مدة لكي يميزه ثم نظر حوله فاذا جنّة صديق من اصدقائهِ مطروحة على الارض بجانبهِ فاغمض عينيهِ فرأى بهماصورة جنة اخرى مثلها ضار بة الى الخضرة في لونها. ثم تذكّر انه كان ينكّر بهذا الصديق قبل ما امعن نظره في الصحر فجعل يفكر بغيرهِ من اصدقائهِ فيرى صورهم في هيئة الجنث شكلاً ولوناً

٤

كتبت احدى السيدات الى جمعيّة المباحث النفسيّة نقول توفيت امي بغتة فاترت وفاتها في نفسي تأثيرًا شديدًا وكنت يومًا في سريري وانا مستيقظة عند النجر فنظرت واذا امرأة دخلت من باب الغرفة ومرّت امام سريري وخرجت من الكوة المقابلة وهي لابسة حسب الازياء القديمة وبيدها سلّة كنساء الفلاحين اللواتي يذهبن بسلة الى الحقل فيها غداه از واجهن فاضطر بت من ذلك اضطرابًا عظياً وكانت العواصف تهب شديدًا . وقمت ذلك النهار ولكنني بقيت مضطربة في امري افكر في المرأة ألّتي رأيتها ولا افدر ان انذكر من هي مع اني كنت متيقنة انها تشبه امرأة اعرفها . وفي المساء دخلت غرفتي وحدي ولم يكن فيها نور في طر في بالي ان المرأة ألّتي رايتها هي مسر بزنت وكانت هذه امراة فلاحة خرجت الى زوجها بغدائه وكان يقطع شجرة فوقعت عليها وقتلتها ورايتها في جنازتها . ومنذ ايام وقعت شجرة كبيرة في حديقتنا وكان عندنا خادمة اسمها بزنت فشكرت الله امامي لان الشجرة لم أقع على البيت وكانت الزو بعة تعصف شديدًا حينا رايت صورة المراة وكنت مفتكرة بها ( بالزو بعة البيت وبكلام الخادمة

0

كتبت سيدة اخرى نقول كنا في بلاد الهند وقت الفئنة وكان كثيرون من انسبائنا في خطر مبين فتذاكرنا في امرهم مرة وطالت المذاكرة الى منتصف الليل ثم ذهب كل منا الى غرفته لينام وذهبت انا الى غرفتي ووقفت امام المرآة افك شعري واضفره فرايت في المرآة بقمة صغيرة انتشرت عليها رويدًا رويدًا حتى غطتها كلها ورايت في وسط هذه الغشاوة صورة واحد من انسبائنا الذين كنا نتكلم عنهم تلك الليلة

٦

قالت هذه السيدة نفسها انها نظرت مرة في بلورة ( وهي مثل المندل عندنا ) فرأت فيها صورة جريدة مثل السخة الاولى من جريدة التيمس حيث تملن اسها المتوفين ورأت بين تلك الاسهاء اسم واحدة من معارفها . قالت هولم اكن قد سمعت بوفاتها قبلاً والاً لاهتممت بها كثيراً . فاخبرت الذين معي بما رأيت فقامت واحدة واحضرت جريدة التيمس فوجدنا فيها اسم المتوفاة كما رأيته في البلورة تماماً وانا موقنة انني لم ارّه في الجريدة قبلاً " فيها اسم المتوفاة كيا رأيته في البلورة تماماً وانا موقنة انني لم ارّه في الجريدة قبلاً "

لهٰذَا وسنأتي في الجزء التالي على تعليل هذه الخيالات وامثالها ممَّا يرتاع له ُ البعض و يبنون عليهِ احكامًا طويلة عريضة

## تصوير الافكار

قلنا في الجزء الاول من لهذا العام الذي صدر في غرَّة يناير الماضي ما نصهُ ولا ذكرنا في الجزء النامن من المجلد الثاني الذي صدر منذ ثماني عشرة سنة اس صور المرئيات تنطبع في العين كما تنطبع عَلَى الواح التصوير الفوتوغرافي . وقد اثبت ذلك بعضهم الآن على اسلوب ينغي كل ربب وذلك انه نظر قطعة من النقود وابقي نظره عليها دقيقة من الزمان ثم وضع على نافذة الغرفة ألي كان فيها ستارًا اصغر واقام امامه لوحًا زجاجيًا من الالواح المدَّة لتصوير الشمس ونظر اليه وابقي عينه محدقة اليه ٣٣ دقيقة واظهر الصورة عليه بحسب الطرق العادية لاظهار الصور فظهرت عليه صورة قطعة النقود دلالة عَلَى ان تلك الصورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتسمت عَلَى لوح الزجاج . وامتحن ذلك مرة اخرى امام ثلاثة شهود فنظر إلى ورقة من طوابع البريد ثم إلى لوح زجاجي فانطبعت صورة ورقة

البريد عَلَى لوح الزجاج ونقلت منهُ إِلَى جريدة الفوتوغرافيا الصادرة في اواخر الشهر الماضي. فلم تبق شبهة في الن صور المرئيات تنطبع على شبكيَّة العين وتبقى عليها مدة حتى يسهل تصويرها بالفوتوغرافيا "

ولم يدُر في خلدنا حينا ذكرنا هذا الاكتشاف ان بعض الباحثين في المباحث النفسية يتصل الى تصوير الصور الذهنية التي تلوح في فكر الانسان كما اتصل غيرهم إلى تصوير الصور الملدية التي ترى في المعين او في الحارج. فقد قرأنا الآن في جريدة العلم العام الاميركية السيمة مضع غرفة مظلة مثل الآلة ألّتي تصوّر فيها الصور الفوتوغرافية وجعل لبلورتها سبعة سطوح عحد بة واوصل كل سطح منها بانبوب واخار سبعة رجال من الذين قوة الخيال فيهم شديدة واجلسهم امام الآلة في غرفة مظلة واوعز اليهم ان يفتكر كل منهم بهرة حتى ترتسم في ذهنه ارتساماً واضحاً و ينظر الى الانبوب الذي امامة وهو مفتكر بصورتها وتدخل الاشعة من البلورة ذات السطوح الدبرة ونقع على لوح زجاجي محضر للتصوير الفوتوغرافي ونفعلوا كما طلب منهم فارتسمت على لوح التصوير صور هرر بعنها كبير وبعضها صغير بعضها واضح وبعضها غير واضح وقد رأينا صور هذه الهرر معابوعة في جريدة العلم العام منقولة عن اللوح الزجاحي

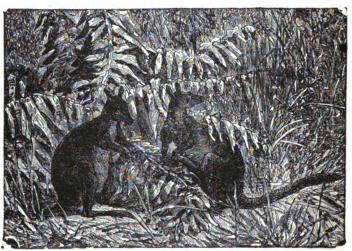
الآ اننا لا نزال في ريب من امر هذه الصور لا لامة يستحيل ان ترتسم صور المرئيات او المخيلات في الدماغ نفسه بل لانه لم يثبت قبل الآن ان هذه الصور الذهنية يمكن ان تؤثر في الاجسام الخارجيَّة فاثبات امر غريب كهذا لا تكفي فيه شهادة فئة واحدة من الناس كاعضاء جمعيَّة المباحث النفسيَّة لما هو معلوم من تشيمهم لمذهبهم حتى لقد حسبوا صورة قطعة النقود وصورة طابع البريد المذكورتين آناً من الصور النفسيَّة مع ان الذي كنشف تصويرها اولاً لم يحسبهما كذلك

ولكن اذا ثبت أن صورة الهرر ارتسمت على لوح الزجاج حقيقة كما شاهدناها وأن ذلك جرى على طريقة عليَّة خالية من كل غش وخداع ثبت أيضًا أن الافكار تموُّجات أثيريَّة كَا وَجَابَ أَثَير يَّة كَا وَجَابُ أَنْ فِيهَا أَسْمَة النور والكهر بأئيَّة وأنها توَّثر في صفائح الزجاج النوتوغرافي كما توَّثر فيها أشمة النور وأشعة رنتجن و ثبت أيضًا تأثير الناس بعضهم في بعض بمجرَّد الفكر وسيرينا المستقبل غرائب لم نجل بها " و يأتيك بالاخبار من لم تزوّد "

قرأً نا في الجرائد الاميركيَّة بعد كتابةً ما نَقدم ان بعضبهم اتصل الى تصوير الاحلام فيصوّر الانسان وهو يحلم و يصور حملة ايضاً

## رأم الامهات

من دخل حديقة الحيوانات في الجيزة في الشهر ين الاخيرين ورأَى الظليم (ذكر النعام) حاضنًا البيض في الحوصه كالدجاجة الرنقاء صابرًا عَلَى الحر والجوع ونعامته تسرح وتمرح ولا





تبالي به ولا بيضها استغرب ذلك اشد الاستغراب لانهُ خارج عن المُألوف مخالف المعروف من قسوة الآباءوشفقةالامات ثم اذا صعدعَلىالدكة الِّتي فيها القنقر (كما تراهُ في الشكل الاول ) رأى ما يشفع بقسوة النعامة وهو ان اناثة لا تكتني بجل اجنتها بل تحمالها بعد ولادتها في كيس متصل ببطونها فتراها تخرج روُّ وسها من لهذا الكيس كروُّ وس الجرذان وتأكل العشب مع امها ثم تعيد روُّ وسها وترضع من لبن امها بل قد تخرج من الكيس ونثب على رجليها ثم تعود اليه اذا خافت شرَّا ولا ندري كم يهتمُّ ذكر القنقر بصفاره ولكننا رافبناهُ طويلاً فلم نوَهُ يهتم بها ولا ببعد ان يكون كفيره من الحيوانات التي تكل الاعتناء بصفارها الى اناثها واما الذكور فإمَّا انها لا تعتنى بها ابدًا او انها تفترسها لكى لا تكبر وتزاحها كما تفعل القطط

و يشبهُ القنقر في ذلك حيوان آخر مثلهُ اسمهُ الابُشُم وطنهُ اميركاً لا استراليا كالقنقر وهو صغير كالهر وله ُ ذنب منين جدًا يتملق بهِ في الاشجار ومن راياهُ انهُ يُضرَب فيرتمي عَلَى الارض حتى تظنهُ قد مات ثم اذا أبعدت عنهُ نهض ونجا بنفسهِ . ومنهُ نوع صغير جدًا وهو المرسوم في الشكل الثاني وكيس انثاهُ الذي تحمل فيهِ صغارها صغير لا يسعها فتحملها عَلَى المرسوم عَن الشكل الشكل وهي تخاف من السقوط فتلف اذنابها عَلَى ذنب امها لكي لا تسقط فنعيش الصغار على ظهر امها الى ان تبلغ اشدها

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان. ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقنطف ونراعي مي الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الله الغرض من المعاظرة النوصل الى المحقائق ، فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

#### اشتغال اهل البطالة

قد غلب على اوهام كثير من اهل البطالة ومن لا خلاق لهم ان الاشتغال بكتب الطلاسم والحروف والسيمياء والكيمياء القديمة يفيدهم في دنياهم فوائد جمة بل يتوسلون به إلى الاعمال ألِّي لا تدخل تجت طاقة البشركةلب حقائق الاشياء وطي الارض والطيران في المواء والمشي عَلَى متن الماء وتسخير قلوب الولاة والسلاطين واهل الاعتبار وغيرهم ليلبوا دعوة المسخو

ويجيبوا طلبتة في كل امر تمس اليهِ اغراضهم وتميل بهِ اهوائهم ولا سيا ما تدعو اليهِ الشهوة البهيميَّة والوساوس الشيطانيَّة ونحو ذلك مما يكون الاشتغال بهِ ضربًا من الهوس والجنون والضلال المبين بل يكون داعية لفساد الاخلاق ومجلبة لضياع الاموال من طريق النصب والاحنياللان كثيرًا من هوُّلاء الجهلة يتخذون هذه الفنون السوداء حرفة لجلب الدرهموالدينار من السذج والاغرار ولكم للمذه الطغمة الضالة من السلطة على قلوب الجهال من النساء والرجال وكم خربوا من بيوت عامرة وفرقوا من عائلات آهلة وافسدوا من اخلاق سليمة وعوجوا من طباع مستقيمة · فما احوج الهيئة الاجتماعيَّة الى النطهر من رجس هوُّلاء الطفاة الذين فضلاً عن اضرارهم بالانفس والاموال والاعراض فهم وباء عَلَى العقول السليمة والآداب الطاهرة فتغنالها اوهامهم الباطلة وتلتهمها خيالاتهم العاطلة نما يوجب تعطيلالاسباب وتوقيفالاعال واضطراب الاحوال بل مما يرجع بالناس الى الازمنة الغابرة ٱلِّتي سادتفيها ظلمات الجهالات على المقول واستولت الاوهام على الافهام فكان لايسود فيها الَّا كاهن او ساحِر او منجم او مشعود ولكن هذه الازمنة قد انقضت بما فيها من تلك الضلالات اما الآن وقد انكشفت انوار الحقائق و بزغت شموس العاوم النافعة فلم ببقَ سبيل إِلَى رواج هانيكالمحالات الكاذبة والضلالات البينة فمن العيب الفاضم والعار المخجل ان نرى كثيرًا من المصربين مكبًا على الفنون السوداء ألِّي ليس لها اصل يعرف اذ لامبدأ لها تبنى عليهِ لامن الشرع ولا من العقل الَّا ما يتداول في ايدي الناس من كتبها المجهولة الاصل والنسب على انها مشحونة بالالغاز والمُعمّيات والطلاسم والعزائم والخرافات المنسو بات الياسهاء مظلمة من الشياطين والابالسة تنفر منها العقول ولا يسلمها الأكل جهول

وان هذه ألكتب الحرفيَّة وما فيها من الطلاسم الجفرية والعزائم الشيطانيَّة تضاهي بحالها وقالها كتب النهب والفضة فانها ايضًا كثيرة الالغاز والاحاجي لا تفيد قارئها الَّا تشويش الفهم وتبلَّد الذهن وتولد فيه الاوهام فيتعلق بالاماني الكاذبة و يكبُّ عليها كبابًا يضيع منهُ الزمن النفيس وربَّا استطالت يدهُ الى ماله فينفقهُ في سبيل التجارب حسبا يسول له شيطان خياله حتى يذهب و يذهب نور عينيه في التصعيد والتعقيد فان لم يكن معهُ مال مال بحيلته الى متمول يجوز له المحال و يقرب له نجوم السماء ليستعمله آلة صماء في اعاله حتى يلاقيهُ اجله المساء

واني كنت اعتقد ان هذه الفنون السوداء قد رغب عنها الناس كافة حيث ان عصرنا لهذا عصر النور فما راعني الآرؤيتي لكثير من الشبان مكبين عليها وذلك في اشهر محل معد

للافادة والاستفادة الا وهو الكنبخانة الخديوية فاني ذهبت اليها يوماً لمواجعة بعض الكنب المنيدة فجلست بجانب شاب لا يتجاوز العشرين وستخدم او تليذ وفي يدم كتاب وهو مكب على المطالعة فيه فساً لته عن اسمه فقال لي ان اسم الكتاب ( دعوة السباسب او دعوة الشياطين ) ثم راً يت آخر بجانبه مكبًا مثله على كتاب آخر فساً لته عنه فقال لي اسمه ( كتاب الطهاطل السبعة ) ثم راً يت ثالثًا ينسخ كتابًا فقات له أما اسم لهذا الكتاب فقال لهذا كتاب ( استنطاق العامر ) فهجبت من اشتغال امثال هو لا والشبان في تلك الكتب فاخذت استقصي من المطالعين حتى علمت ان اكثرهم ما بين مشتغل بالحروف والطلاسم ومشتغل بالكيمياء القديمة فبهت وتعبيًا وقلت من له تردد كثير على الكتبخانة عن الاشتغال الغالب للطالعين بها فاجابني ان الكثير لا يرغبون الأ في هذه الننون ولا ارى من يرغب في العلوم النافعة الأ القليل النادر. فانصرفت يرغبون الأ في هذه الننون ولا ارى من يرغب في العلوم النافعة الأ القليل النادر. فانصرفت يوغبون الأ في هذه الننون ولا ارى من يرغب في العلوم النافعة الأ القليل النادر. فانصرفت وفي عيني قذى وفي حلي شعكي واردت ان اوافيكم بما شهدت وراً يت وارى ان منع الناس من الاطلاع على كتب هذه الننون السوداء اليق بالآداب واولى عند ذوي الالباب وما ذلك على معدة ناظر المارف والكتبخانة بعسير والسلام احد زائري الكتبخانة الخديوية معادة ناظر المارف والكتبخانة بعسير والسلام احد زائري الكتبخانة الخديوية

#### مناصب السياسة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطاءت على المقالة البديعة ألِّتِي انشأ تموها في الجزء الثامن من المقتطف الزاهر وجعلتم عنوانها " اعطر القوس باريها "فاعبني قولكم" ان الناس الذين لا يصدنون دعوى المتطفلين على السياسة ويقبلونها بلا دليل كأنهم يحسبون سياسة المالك وتدبير البلدان من الهنات المينات ألِّتِي يحسنها كل احد وانها دون الحلاقة والحجامة والسكافة وكل الصنائع والاعال لان هذه لا يحسنها المره الأ بعد ان يزاولها مدة طويلة واما سياسة البلدان فيحسبون كل احد كفوًّا لها ولو لم يزاولها قط " . ثم المثل الذي ذكر تموه عن الولد الذي ادعى صناعة الطب لان اباه كان طبيبًا وهو ورث هذه الصناعة عنه وقولكم بعد ذلك " ان نصف الذين يتولون شوُّون الجمهور من الملوك إلى الوزراء والولاة والحكام لم يتربعوا في المناصب التي هم فيها بالجدارة والاستحقاق بل بالصنيعة والارث

لان الذين اقاموهم فيها يحسبون سياسة العباد اسهل من كل الاعال ٱلِّتي نقتضي استعدادًا وتدر بِبًا "

وقد قرأنا مقالتكم هذه انا وجماعة من هذه المدينة وعجبنا من الحريَّة ألِّتي اعطيتها الجرائد المصريَّة حتى تصف اعتم داء من ادواء الهيئة الاجتاعيَّة . ونجن شاعرون معكم ان لهذا الداء متمكن في بلادنا ولو لم تستطع جرائدنا السورية ان تنوه بكلة فيه ولكن ما هو علاجه فان قلتم ان التعليم والتهذيب واقتفاء آثار الاوربيين من ادويته الناجمة قلنا لكم انظروا الى اوربا واميركا تجدوا ان الملك فيها بالارث لا بالاستحقاق . والبلدان الجمهورية منها لا تسلم رئاستها لأعقل رجالها وادهاهم في السياسة بل لؤيس اكبر الاحزاب التي فيها ولهذا قد يرئس حزبة بالمال او بالنجاح في امر لا علاقة له بسياسة المالك . ثم ان اولاد الحكام يرشحون للحكم دون غيرهم و يفضلون عكى الذين يفوقونهم اذا لم يكن لمؤلاء حق موروث مثلهم . وقد مرَّ عكى المحران نحو سنة آلاف سنة من ايام المصريين والاشوريين الاولين إلى الآن وهو جار على وتيرة واحدة من حيث نقلُد المناصب السياسيَّة فاذا اربد صرفهُ عنها وجب ان تشخدم لذلك واحدة من حيث للواسائل الوسائل الوسائل الوسائل الوسائل الوسائل الوسائل الوسائل الوسائل الوسائل في الذين استعلم النواء حتى نرى ماذا يرتأون من الوسائل لحصر سياسة البلدان في الذين استعدوا لها دون سواهم فتصير السياسة كالقضاء والطب وغيرهما من الصنائع

احد القراء

بيروت

#### النمرة المقلوبة

حضرات منشئي المقتطف الاكرمين

اطلعت في الجزء التاسع من مقتطفكم الاغرعلى مقالة لجناب الرياضي الاديب جبران افتدي فوتيه ابان فيها برهان النمرة المقلوبة وقاعدتها عند اختلاف المعدل فاستجليت فوائدها شاكرا همنة لتنبيه والحواطر الى اثبات الاعال الحسابية فان كتبنا العربية تضرب الصفح عن الاصول النظرية في حل الاعال وقد اصاب في طريقة برهانها الآانة ليس من داع عكى ما ارى لا يجاد طريقة الفائدة المقلوبة واعتبار العمل بها على نسق جبري . وهاكم بيان ذلك

رتب اعمدة الجانبين واعنبر عمود النمر في جانب من عمودًا لنمر الى و بالمكس ثم استعلم ايام كل دفعة من تاريخ الرابطة الى يوم الدفع وخذ نمرها وقيدها امامها بالمعدل الذي لها فقصب للجانب الذي يقابلها وتصير غروش الجانبين كأنها مدفوعة اول يوم من الرابطة فتتم العمل كما في المستقيمة. فهذه القاعدة تصلح لاحوال النمرة الثلاث اذا كان المعدل واحدًا او

سنة ٢٠

**(4Y)** 

اختلف واعتبر اختلافة لزيادة النمر او لغروش الجانبين. و برهانها واضح فانا اضفنا الى الجانبين نمرًا متساوية بمعدل المثال نفسة المساوية بمعدل متساوية بمعدل المثال المساوية بمعدل المثال المساوية بمعدل المتالك المتا

		لی	١			•
نمر( مناعتباريًا )	ا برایا	باره غروش	نمر( الی اعتبار با <sub>)</sub>	ايام	اره غروش	با
i	۱۲ نیسان ۱۲	1 1	ر	۷ نیسان ۲۰۰۰	· Y · · ·	
	۱۰ ایار ۱۰۲۳		1727.	١٥ ايار ٢٨٠	. 9	
١٨٠٠ (١٢ المالمة			in 1: 1 . 75	۲۰حز بران ۲۶۰	1	
	فائدة رصيدالنمر		(1174.	فائدة رصيدا لنمر	107.	Υ
17.0.	۱۲ بالثة		LL 541	١٠ بالمئة		
خطار ۱۰ ۲۲٤۹۰	غرغروشمن ١٠		نطار ۱۲ ۱۲۰۰۰	نمرغروش الى		
	غثل <sup>ا</sup> !			١٢ بالمئة		
	الباقي علبكم	1110171			_	
7702.		17701 F	7702.		TY701 7	٧
					= =	=

ولابأس من جمع النمر في الآخر وان اختلفت معدلاً جانب من للتاجر جانب الى للصرًاف

#### يانه

رتبنا اعمدة الجانبين واعتبرنا عمودي النمر مقلوبين وضعاً واستعلنا لكل دفعة ايامها من بدء الرابطة إلى يوم الدفع ثم اخذنا نمرها بمدلها المطلوب ووضعناها امامها فالدفعة ٥٠٠٠ ليس لها نمر فقد دفعت اول يوم من الرابطة والثانية ٥٠٠٠ بمرها ٥٠٠٠ ٣٤٢ = ٣٤٢ عمدل ١٠ في المئة قيدناها امامها وهذا العمود هو لنمر إلى بالاعتبار فكانها نقيدت لجانب الى ولكي لا تخل الموازنة او القيمة وجب ان نضيف إلى الجانبين النمر نفسها على نمرها الاصلية وهي ٢٩٠٠ × ٢٩٤ ( من يوم الدفع الى يوم الحساب ) فصار المجموع ٢٠٠٠ كانها مدفوعة في اول يوم من الرابطة وهكذا سائر دفعات الجانبين وقد تحولت المسألة الى هذه الصورة بين صراف وتاجر حساب مرصود لغاية ٣ تموز فدفع التاجر ٢٠٠٠ في ٧ نيسان بمعدل ١٠ ودفع الصراف ١٠٠٠ في ٧ نيسان ايضاً بمعدل ١٠ فتجري الحل في ٧ نيسان ايضاً بمعدل ٢٠ فتجري الحل حسب النمرة المستقيمة نأخذ نمر غروش من وهي ٨٧٢٢٧٠٠٠ فيحصل ٢٣٤٩ بمعدل ١٠ نقيدها في العمود المخنص بها اعتبارًا اي سيف الجانب الى ثم نأخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في العمود المخنص بها اعتبارًا اي سيف الجانب الى ثم نأخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في العمود المخنوس الى أم نأخذ نمر غروش الى وهي

٨٧X١٥٠٠٠ اي ١٣٠٥٠ بمدل ١٢ نقيدها بعمودها في جانب من ثم نأخذ رصيد النمر التي بمعدل ١٠ فتزيد النمر التي في جانب الى وهي لمن اعتبارًا فنأخذ فائدة لهذَا الرصيد ١٣٦٠ اي ٢٥١ ونضيفهُ الى غروش من ثم نأخذ رصيد النمر التي بمعدل ١٢ اي ٢٠٠٠ ونأخذ فائدتهُ ونضيفها الى جانب الى الذي هي له ُثم نأخذ رصيد الغروش فيهق للناجر ٣٧ - ١٢١٥١ وهو المطلوب

تنبیه : اذا اتحد المعدل او اعتبر اختلافهٔ للز یادة فقط کانت النمر من جنس واجدر ورصید واحد و یختصر العمل ایضاً بأخذ نمر رصید الغروشعوض نمر الجانبین جبران یوسف لیس

بيروت في ١٣ ايلول سنة ٩٦

# باب الزراعة

### الفستق والمصطكى والتربنتينا

في الفصيلة البطميَّة كثير من الاشجار النافعة الطيبة الثمر كالفستق والمنغو او الغالية الصمغ كالمصطكى والتربنتينا او التي يُنتفع بورقها كالسهاق والبطم. والذي يزرع منها في القطر المصري المنغو بحسب تنوعاته وبعضة كبير الثمر غالي الثمن قد تبلغ ثمرته البرنقالة الكبيرة في حجمها لولا ما فيها من الاستطالة والتسطَّح وتباع الثمرة منه بغرش احياناً . واما القطر الشامي ففيه الفستق والبطم والسهاق وفي ما يليه من الارخبيل الرومي شجر التربنتينا وشجر المصطكى والسهاق والبطم بريان لا يعتني بهما في بلاد الذام الا بقضب الاغصان الجانبيَّة حتى يصير النجم شجرًّا . ويستعمل ورق السهاق للدباغة لكثرة ما فيه من النانين وحبو به حامضة فتستعمل لتحميض الطعام . ويعصر من بزر البطم زيت جيد لكن المقام الاول للفستق ومن خواصه ان بعض اشجاره ذكر وبعضها انني فلا يثمر ما لم تكن اشجاره كثيرة و بين كل اربع شجرات وخس من الاناث شجرة ذكر

ووطن الفستق الاصلي سوريَّة و بلاد فارس ولكنهُ يزرع الآن في جنوبي اوربا وشهالي افريقية وكان يجب ان يكون كثيرًا في لبنان وسواحل الشام ولكننا لم نرهُ فيها الَّا نادرًا جدًا ولا ندري ما يعيق الناس هناك عن زرعهِ وشجِرة التربنينا المرسومة في لهذَا الشكل



هي التي يستخرج منها التر بنتينا القبرصي وهو سائل اصغر بقوام العسل طيب الرائحة يسنخرج بشق لحاء الشجرة فيسيل منهُ و يستعمل في الطب والصناعة

## القمح

ارتفع معر القمع في الشهر الماضي ارتفاعاً فاحشاً بالنسبة إلى ما كان عليه منذ سنة وسنتين وسبب ذلك ان غلته لم تُجد في اميركا واكثر ممالك أوربا فني اول اغسطس الماضي كان الموجود من الحنطة في اور با واميركا نحو ٩٧ مليون بشل مع ان الموجود في اول اغسطس سنة ١٨٩٤ كان نحو ١٤٢ مليون بشل وسنة ١٨٩٢ نحو ١٥١ مليون بشل . وقد قدرت غلة الحنطة في اميركالهذا العام افل مماكانت عليه في العام الماضي بنحو مئة مليون بشل وغلة روسيا تجت المتوسط وغلة النمسا والمجر اقل من العام الماضي بنحو عشرة ملابين بشل (والبشل نحو خمس الاردب)

الزراعة بالعقل واليد

زرنا في هذه الاثناء صديقًا كريمًا يقضي اوقات العطلة في اصلاح الارض وزرعها .

ابتاع ارضًا قاحلة من الحكومة المصريَّة لم يُجِرُّ فيها محراث منذ ايام الرومانيين ومن المحنمل انها لم تزرع قط لتسلط مياه النيل عليها ايام الفيضان الغزير ولا ينبت فيها الَّا انجِم الطرفاء والبوص وَبِعض النباتات البريَّة ٱلَّتِي تدلُّ غلاظة اوراقها وكثرة مائها على ان الارض سبخة ولا يصل البها الماه الَّا قليلًا . فأ تى بالفلاحين و بنى لهم بيونًا صحيَّة على فدر الامكان ترغيبًا | لهم في السكني وحفر ترعة تخرق الارض من اولها الى آخرها وفسم الارض فدادين مربعة وجعل يقتلع الطرفاء والنباتات البرئة ويروي الارض ويحرثها ثم يقصبها ويمهدها ويرويها ويحرثها ويضيف اليها ما نيسرمن السهاد ويزرعها بوسيآ وحنطة وذرةً وقطناً وسمسهّا وفولاً واحنفر لها المراوي والمصارف فكل فدان منها يروى من جهة ويصرف ماؤهُمُ من آخرى٠ وهو يساعد الفلاحين بالمال والتدبير وقد اعتنى بالمواشي ألِّتي يستعينون بها على التقصيب والحرث اعتناء لم نرَ له مثيلاً في المدرسة الزراعيَّة المصريَّةُ التي يجب ان تكون مثالاً يقتدى بهِ في لهٰذَا القطر فانهُ بني لها •زربًا رحبًا فتح فيهِ الكوى الواسعة في اعلى الجدران تجت السةن في الجهات الاربع لكي يتجدُّد هواؤهُ دائمًا فاذا دخلتهُ لم ثظن انك في مزرب البهائم بل في بيت من بيوت السَّكن المستوفية شروط الصحة وجعل العال ينظفون ارض لهذًا المزرب كل يوم ويذرون فيهِ ترابًا ناعمًا ليمنصُّ بول|لمواشي حتى لا يضيع منهُ شي؛ وحتى ببتي المزرب نظيفًا . ويضاف لهذَا التراب الى الزبل فيكون منهُ سهاد كثير المواد الحيوانيَّة التي تجود بها الزراعة

وترى الفلاحين الذين عنده على درجات من الهمة والاجتهاد فمنهم واحد يزرع فدانين نقط ولا يرضي ان يزرع اكثر منها ولكنك لاتجد حديقة مسورة اصلح حالاً من هذين انفدانين وكأن زارعها جعلها شغلة الدائم فنقاها من الحشائش على انواعها حتى من جانب الترعة والمصرف اللذين حولهما . وفي احداها قطن وفي الآخر ذرة وها ناميان فيها كما في اجود اطيان القطر لا لان الارض خصبة بالطبع مثل غيرها من الاراضي المشهورة بخصبها بل لان الخدمة المتواصلة كثرت فيها غذاء النبات فاغتدى وابنع . وترى بجانب لهذا الفلاً ح فلاحاً آخر اقل منه اعتناء وزراعته اقل من الاولى خصباً مع ان معدن الارض واحد وهلم جراً

ونظن أن النفقات الماليَّة آلِتِي أُنفقت على اصلاح هذهِ الارض لا نقلُ عن عشرة جنيهات لكل فدان منها. وهذه الاموال لم يذهب درهم منها سدَّى بل اضيفت كامها الى قيمة الارض لكنها ما كانت لتجيد الارض هذهِ الاجادة لولا ما بُذل على اصلاحها من النوى

العقليَّة والمعارف العلميَّة وحسن الادارة . ولعلَّ ثمن الفدان منها زاد بهذا الاعتناء العقلي عشرة جنيهات اخرى

وقد مرنا ساعات متوالية في اراض قاحلة من نوع هذه الارض قبل اصلاحها . و يظهر لنا انهُ اذا اهتمَّ احد باصلاحها وزرعها بعقله و يده وكان خبيرًا باساليب الزراعة يدير اعالما عن علم ورويَّة ويراقب العال بهمة ونشاط و ينفق على فتح الترع والمصارف فيها بسخاء اصبحت جنة غناء والفدان الذي ببناعهُ من الحكومة بجنيه واحد و ينفق عليهِ عشرة جنيهات يصبح ثمنهُ عشرين جنيها اي تكون غلتهُ مثل غلة الفدان الذي ثمنهُ عشرون جنيها

هذا ويليق بالحكومة المصريةان تنظر الىالذين يسمون في احياء الارض الموات وتساعدهم بكل ما لديها من الوسائل ألِي تسهل لهم احياء الارض ومن انفع هذه الوسائل والزمها انشاه السكك الحديدية لتسهيل النقل ونقريب الابعاد وانشاه الترع والمصارف . وهي ان فعلت ذلك كانت كالتاجر الحكيم الذي بنَّجر بما لديه من المال ليربج اعظم الارباح

#### الموجود والمطلوب

يقول الاوربيون ان الحاجة ام الاختراع ولكن يظهر لنا ايضاً ان الاختراع ابو الحاجة اوكما يقول السور يون في مثلهم "الف غائب ما طلبناه والف حاضر ما استمنينا عنه " فاذا وحد الشيء وجد طالبوه وزيادة الموجود تزيد المطلوب. وقد نبهنا الى ذلك ما نراه في هذه الماصمة من تهافت الناس عكى ركب المركبات الكهربائية فقد عددنا في نصف ساعة اثنتي عشرة مركبة آتية من العباسية في كل منها نحو ثلاثين نفساً والذوارع ووركبات الخيل لم تزل مزد حمة على جاري عادتها

و يقال مثل ذلك في أكل الفاكهة والاثمار فمنذ عشر سنوات لم نكن نرى من العنب في لهذا الفصل عشر ما نراه الآن في اسواق العاصمة ولو زاد العنب عشرة اضعاف اخرى لزاد طالبوه ايضاً بزيادته وقس عَلَى ذلك سائر الاثمار

ومعلوم ان غلة الجنائن لا توازيها غلة سائر المزروعات فاذا بيعت غلة فدان القطن بعشرة جنيهات بيعت غلة فدان الغواكه التي دخات جنيها . وقد قدّر ثمن الفواكه التي دخات القطر المصري في العام الماضي بمئتين وعشر ين الفجنيه . لهذا هو الثمن الذي قدرت به في الجمرك وغني يحن البيان انها تباع بمضاعف ذلك وعليه فقد دفع اهالي القطر المصري نحو خمس مئة

الف جنيه ثمن فاكهة واثمار أتي بها من البلدان الاجنبيَّة وهو قطر زراعي وقلاً يوجد ثمر لا يجود فيه . ولو زاد الاعتناء بانشاء الحدائق والبساتين وغرس الاشجار المثمرة لوجدت اثمارها سوقًا رائجة في لهٰذَا القطر وامكن الاستغناء بها عمَّا يرد اليهِ مِن الخارج • ولا خوف من ان تغصَّ الاسواق بها لانهُ اذا زاد الموجود زاد المطلوب

\_

#### طب الحيوان

لحَصْرَةَ الدَّكَنُورِ مُحَدَّد بِكَ صَنُوتِ مَنْتُسَ الطِّبِ الْبِيطَرِي بِيُورِتِ سَعِيدِ (١٦) القيلةِ المَائيَّةِ الخُصُويَّةِ

هي ورم متعجن غير مؤلم داخل الكيس الخصوي اسبابة رشح سائل مصلي من البريتون يعالج بمرهم مركب من الخل و بصل العنصل. ولا يكني هذا العلاج غالبًا في أزَل الجراب الخصوي وتُستخرَج منة المادئة المائية . اما الحقن بصبغة اليود فلا يجوز في الحيل لان حبلها الخصوي متصل بالبريتون . وخير من ذلك شق الصفن وقطع جزء من الغلاف المصلي وتخييط الجرح فيلتحم التحامًا بسيطًا وتزول القيلة

#### (۱۷) الفطر

هو اورام صلبة نتكوَّن فوق حبل الخصيتين بعد الحصي و يكون فيها ناسور يفرز قيحًا تمالج في بداءتها بفتح الحراجات ال وُجدَت ثم بالدهن بالمرهم الزيبقي وقطع الاورام واستئصالها ان لم تكن بطنيَّة فان كانت بطنيَّة تستعمل الآلة الهارسة المستعملة في الحصي لاستئصالها وان كانت بعيدة فتكوى . وفي هذه الحالة تكون الاورام قد وصلت الى الكليتين فيحدث من ذلك التهاب بربتوني بميت المصاب

#### (١٨) التهاب الضرع (الثدي)

اسبابهُ الصدمات والرضوض او امراض في الحلمة او زيادة الحلب او قلتهُ وتجمع اللبن ويُعرَف بحرارة والم وحمرة وورم ويعالج بمنع السبب اولاً . والحاد منهُ تجوز فيهِ الفصادة الموضعيَّة او العموميَّة الحفيفة . وعَلَى اي حال يلزم رفع الضرع واستعال الملينات والمسكنات ثم الدهن بمرهم الحور واستغراغ البطن بلطف . ويحترس مرت حصول خرَّاجات . وان ومُجدَّت تفتح وتغسل بملين مضاد للعفونة . ويتكون بعض الاحيان ناسور فيمس بمنسوج مغموس بصبغة اليود . وهذا المرض كثير في البقر ويصد بتجرها ايضًا

اما الالتهاب المزمن فيكون في اناث الخيل ويوصف بالتيبس و يعالج بالدلك بالمرهم الزببتي او مرهم اليود مرتين في اليوم

#### (١٩) الرمد

هو التهاب العين وتورمها فتناً لم من النور ولا تعود تضبط الدمع فيسيل ويحصل لقيتع ويعالج في الابتداء بفصد الوريد الحجاجي او الوريد الزاوي والقوابض المكررة وغسولات الحامض البوريك او محاول السلياني. وتستعمل قطرة مسكنة مركبة من ١٢٥ جراماً من ماء الورد و ٥٠ سنتجراماً من سلنات الزنك و ١٠ سنتجرامات من هيدرو كاورات المورفين يقطر منها ثلاث مرات في اليوم ويوضع خزام او حرّاقة في جانبي الصدغ . وائ صار الرمد مزمنا يذرّ في العين مسحوق الشب المبلور وتمس الاجفان بمرهم نيترات الفضة او بمحلوله ِ واذا حصل نقرّ ح في القرنيّة فتمس القرحة بنيترات الفضة مع المكدات القابضة والفسولات ويمعلى الحيوان مليناً وتشغل الحرّاقة او الخزام

#### ( ۲۰ ) التهاب الملتحمة

هوالتهاب الغشاء المخاطي الرقيق الذي يكسو العين ويعالج بنسولات من البورق وبقطرة من سلفات الزنك وهيدروكاورات المورفير وفصد الوريد الزاوي · وفي قروح القرنيَّة تستعمل القطرات القايضة او المس بنيترات الفضة

#### (٢١) التهاب باطن العين

يُعرَف باضطراب باطن العين وقد يكون معة قرحة فيالقرنية و يعالج بالمحو لات والمسهلات والمنسولات القابضة المسكنة والحقن بالمورفين في بعض الاحيان

#### (٢٢) التهاب القرنبة

يعرف بتعكر لونها وصيرورتها معمّة مائلة الىالبياض وقد يمتد الالتهاب الى الغشاء الباطن ويعالج بفصد وريد العين الزاوي وقطرة ١٥ سنتيجراماً من سلفات الزنك في ١٥٠ جراماً من الماء وقد يضاف اليها بعض نقط من مسكن كالمورفين او اللودنوم مع الفسل بمحلول البورق او السلهاني

#### (٢٣) قروح القرنية

تعرف برؤيتها . ووقت وجودها لا نُتأَثر العين مِن النور . ثم يوجد ارتفاع كنصف كرة يزول فيبقى في محلم فرحة بلقاء او سوداه او بيضاه . وقد يمنذ الالتهاب المذكور الى المقلة فيزيد شعورها بالضوء

و يعالج بالغسولات التي تنظف العين مع اللمس بنيترات الفضة. و يعطي الحيوان المصاب المقويات المرَّة كالكينا والجنطيانا والمركبات الحديديَّة

#### (٢٤) التهاب الاجفان

هو التهاب الغشاء المخاطي المغشي للاجفان من الباطن و يكثر في الكلاب و يعرف بورم الاجفان واحمرارها ونزول الدموع بكثرة ثم يعقب ذلك نزول مادة فيحيَّة على سطح الغشاء المخاطي الجفني

ويمالج بقطرة من المركب الآتي . ماء مقطر ١٢٥ جراماً سلفات الزنك ٥٠ سنتجراماً هيدروكلورات المورفين او الاترو بين من عشرة جرامات الى ٢٥ جراماً لهذا اذا كان الالتهاب بسيطاً وتستعمل القطرة عدة مرات في اليوم

اما الالتهاب الجفني الحبيبي فتستعمل لهُ القطرة المذكورة وتحك الحبوب بآلة كالمة كالملوق او تمس بمحلول نيترات الفضة . ولا خوف من الدم القليل الذي يخرج حينئذ ٍ . ثم يوضع عَلَى الاجفان قطن مغموس بالقطرة السابقة ويكرَّر مرارًا و يثبَّت عَلَى المين

#### ( ٢٥ ) انقلاب الاجفان الى الخارج

هو نادر الحصول وان حصل يشق ظاهر الجفن ويرد عَلَى العين ويربط بر باط بعد وضع القطن الفنيكي عليهِ او القطن السليماني الى ان يتم الالتحام (٢٦ ) انقلاب الاجفان الى الداخل

يعرف بهيئتهِ . وضررهُ استمرار الدمع ثم حدوث التهابات يمقبها تعتم القرنيَّة وهوكثير في الكلاب . ويعالج بشق الجفن ونزع شريحة مغزليَّة دقيقة منهُ ثم يخاط ٢٧ كثافة البلورية

يعرف لهذَا الداه بالكتركتا وعلامتهُ عدم تحرُّك القزحيَّة وظلة البلورية. ويعالج بالعمليات الجراحيَّة

#### ٢٨ شلل الشبكيّة

ويسمى ايضاً بالجهر وبالماء الاسود وهو شلل يحصل في الشبكيَّة بحيث ان جميع الاشعة الضوئيَّة لا توَّ ثر في العين . وترى العين سليمة حسب الظاهر وهي في الحقيقة فاقدة البصر بالكليَّة واذا اصاب العينين نقد الحيوان البصر بالكليَّة . وهو قسمان اصلي وعرضي والاصلي لا علاج له واما العرضي فنابع لمرض فيزول بزواله فيجب البحث عن المرض ومعالجته ستأتى المقتَّة

سنة ٢٠

## باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وندبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

## علاج الارق

كثيرًا ما يطلب من ربَّة البيت ان تمالج نفسها او زوجها او احد اولادها من داء الارق اي قلة النوم فيجب ان تعرف اسبابهٔ لكي تعرف كيف تعالجهُ

من اسباب الارق كثرة الاشربة الحارة ولا سيا في فصل الشناء فان البرد من الوسائط المعينة على النوم بدليل ان كثيرًا من الحيوانات ينام فصل الشناء كله في الاقاليم الباردة . ولكن الناس توهموا ان البرد سبب كل علة فاستعملوا كل الوسائط لانقائه واكثر وا من الاشربة الحارة في فصل الشناء لمذه الغاية مثل القهوة والشاي والقرفة فان هذه المواد تنبه المجموع العصبي بفعلها الطبيعي وبحرارتها فيبعد النوم عن الاجفان ويكون علاج الارق حينئذ نقليل هذه الاشربة او الامتناع عنها

ومنها الم الشديد والشغل العقلي المقرط ولا سيا اذا استعمل الانسان المنبهات ليقوى على الشغل العقلي او ليصرف الم عن قلبه . قيل ان فردرك شار الشاعر الالماني كان يقفل بأب غرفته عليه ليلا و يأخذ في نظم الشعر من المساء الى الصباح وكما ران الكرى على جفنيه نقاه عنها بفنجان كبير من القهوة ثم اذا لاح الصباح اقفل كوى غرفته لكي تظلم وحاول النوم فعاش على هذه الصورة سنين قليلة وقفى نحبة قبل قرينه غاتي الشاعر بعشرين سنة وكان غاتي يتجنب كل الاشربة المنبهة و ينتظر ان يوحى بالشعر اليه وحياً فنظم القصائد البديعة وعاش عمراً طويلاً فيكون الاج الارق حينئذ ابطال الاشغال العقلية او الاقلال منها ومنها كثرة حوارة الغراش فان الجسم ببرد ليلاً لقلة الحركة ولان هواء الليل ابرد من هواء النهار ولذلك يتدثر النائم لكن لا ببرد كثيرًا ولكنة قد ببالغ في التدثر حتى من هواء النهار ولذلك يتدثر النائم لكن لا ببرد كثيرًا ولكنة قد ببالغ في التدثر حتى

يحيط جسمة بجمام من الهواء السخن فيبعد النوم عن جننيهِ فاذا كان الفصل باردًا فليكر الدثار كافيًا لدفع البرد ولا يزيد عَلَى ذلك واذا كان الفصل حارًا فليوضع الدثار بجانب

النائم حتى اذا برد الهواه في اواخر الليل مدّ يدهُ اليهِ وتدثر بهِ عن غير علم منهُ . واذا اشتد الحرُّ كثيرًا حتى ضاق النائم بهِ ذرعًا فليخلع ثيابهُ كلها وليتم في الهواء بضع دقائق حتى يشعر بالبرد ثم يعود الى فراشهِ فينام حالاً . ولا بد من فتح الكوى وقت اشتداد الحرولكن لا بوضع السرير بين كوتين متقابلتين ولا بين كوة وباب لكي لا يقع مجرى الهواء عَلَى النائم مباشرة . والنوم في خيمة من الحلفاء او في العراء لا ضرر منهُ عَلَى الاطلاق بل هو نافع للارق الناتج من شدة الحر

كنا في الصيف الماضي ننام خمس عشرة ليلة من كل شهر في القاهرة وخمس عشرة في رأس البر فنقضي ليالي القاهرة بالسهر والارق والتقلب في الفراش والعرق المتواصل وليالي رأس البر بالنوم والراحة مع اننا كنا ننام فيه بضع ساعات من النهار ايضاً وذلك لان المواء يدخل خيام رأس البر فيلطف الحرارة وينعش الابدان ويزيل الارق. ولو عاد الناس إلى سكنى الحيام في فصل الحر لنجوا من اكثر مضاره

واكثركتب العيمين تصف تخفيف العشاء لمنع الارق لكن ذلك مخالف لاختبار الناس في كل القرون السالفة والناس الذين كانوا يعبدون صحة ابدانهم وهم البونانيون والرومانيون كانوا ياكلون مرة واحدة عند العشاء فيجلسون حول المائدة جياعًا و ياكلون و يتسامرون كأنهم في وليمة ومنى فرغوا من الطعام والشراب ذهبوا الى فرشهم وناموا الليل كله والطعام قبل النوم لا يمنعه ولوكان ثقيلاً

#### فوائد منزلية

اذا تعبت قدماك من المشي فاغسلهما بماء فاتر أُضيف اليهِ قليل من البورق القيلولة في الظهيرة تنعش الجسم المتعب ولوكانت دفائق قليلة

اذًا لوَّحْت الشَّمْس جلدك فادمنهُ جيدًا بالكولدكريم الجيد قبلًا تنام واذا استيقظت في الليل فادهنهُ ايضًا به لان الجلد يمتصهُ اذا كانت الشمس قد لوَّحتهُ

العرَق يتلف الشعر فاذا عرق رأْسك فاغسله من العرق واذا رأَيت الشعر جانًا فادهنهُ بقليل من الفاسلين

اذا صارت المرأة نَصَفًا اي بين الاربعين والخمسين من عمرها فحينئذ تعظم سلطتها على ذويها. وجمال الطلعة من لوازم ذلك فعليها ان لا تسلم لبوادر الهرم بل تقاومها جهدها بتقوية صجتها وتحسين منظرها وهندمة ثيابها والاً فلتدخل دار السجائز ولتقنط من مسرًات الحياة

# مسائل واجوبتها

فحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين الني لانخرج عن دائرة بحث المقتطف ويشترط على السائل (1) ان ينبي مسائلة باسمه والغابه ومحل اقامته امضا وانحقا (٢) انا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا وبعبن حروقا تدرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليدكر ذلك لنا وبعبن حروقا تدرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهراً خر نكون قد المملناه لمسبّل من ارسا له الينا فليكر و السائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد المملناه لمسبّل من ارسا له الينا فليكر و السوال بعد شهراً خر نكون قد المملناه لسبّل بعد شهراً خر نكون قد المملناه لمسبّل المنافقة المسائلة فان لم نشرجه بعد المسائلة المس

#### (۱) حساب انجمل

معمل الزجاج . احمد افندي السيد . كيف تكتب الارقام الحسابيَّة بالحروف الهجائيَّة

ج ترتب الحروف العجائية حسب ترتيبها في العيرانية والسريانية وتكون الحروف التسعة الاولى منها للآحاد من الواحد إلى التسعة والحروف التسعة ألتي بعدها للعقود من العشرة إلى التسعين والتسعة التي بعدها للئات من مئة الى تسع مئة والحرف الثامن والعشرون للأنف . وتحسب الممزة حسب الحرف الذي تكتب به والالف المقصورة ياء والتاله المربوطة هاء وترتب الحروف هكذا

ابجد هوز حطي كان سمنص قرشت ثخذ ضظغ

واهالي شمالي افريقيَّة يرتبونها هكذا ابجد هوز حطي كلن صعفض فرست ثخذ ظغش

#### (٢) البطيخ السام

ومنهُ اذا كسر احد بطيخة واكل جانبًا منها وابق جانبًا فالغالب انهُ يضع فيها سكينًا مخافة ان يدخلها حيوان سام فهل ذلك صحيح او هو خرافة

ج اذا اربد بالحيوان السام الافعى ونحوها فهو خرافة لان الافعى لاتنث سمها في البطيخ ولا تأكل بطيخًا . ولكن قد يتولد في البطيخ مادة سامةً وهي إما ان تكون طبيعيَّة فيه لان اصله من النبأنات السامة كالحنظل واما ارف نتولد فيه من إخس الميكرو بات السامة وكلاها نادر جدًا ولا نرى علاقة بين وضع السكين ومنع تولد المادة المادة

#### (٢) اعال المشعوذين

ومنهُ شاهدنا المشعوذين مرارًا عديدة يأتون بخرق من القاش و يأكلونها وهي تشتعل و يخرج الدخان من افواههم وانوفهم ثم يخرجون خيوطًا من الحرير من افواههم طويلة جدًّا ببلغ طولها خمسين مترًّا وهي ﴿ صَالَحَةَ لَطَالَى الاستَمَارُ وَلَهَذَا لَا يُصَدَّقُ عَلَى مختلفة الالوان وقد قيل لنا ان المشعوذ يضع | غرض السوريين فانهم لا يهاجرون الى اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة لكي يعمروها ولاهم اهل تتعمير البلدان . ولعلَّ الامة الوحيدة ج كل اعمال المشعوذين مبنيَّة عَلَى الخلفة | أَلَّتِي تُصلح للاستعار هي الامة الانكلبزية والمهارة وليس فيها شيء تتعجبون منهُ لو اطاعتم | وثناوها الامة الاسبانية والبرتغالية . اما السوريون فيذهبون للتجارة اي للتعيش ببيع المصنوعات الشرقيَّة وقد افلح كثيرون منهم وجمعوا ثروة طائلة ولكن لم نسمم حتى الآنان واحدًا منهم احيا ارضاً مواتاً في جهة من الجهات القاصية في اميركا او استراليا وانشأ فيها اسباب العمران كما يفعل ابناه الامة البريطانيَّة حيثًا حلوا · ولا يلام الشعب السوري عَلَى ذلك لان الشعب الفرنسوي وهو اعظم منهُ شأنًا وارسخ في الحضارة قدمًا لم يُعلِّح في الاستعار حتى الآن مع انهُ مهتم يبهِ اشد الاهتمام ولعلَّ الشعب المصري لايفوق الشعب السوري في المقدرة على الاستعار فلا نظنهُ بفلح في بلاد من البلدان اذا قصدها

اما البلدان التي لم يزل مجال الاستعار فيها واسعًا فهي الولابات الجنوبيَّة والغربيَّة من الولايات التحدة الاميركبَّة والاراضى فيها واسعة تكني لاكثر من مئة مليون من السكان والحرية تامة فيها . واماكن كثيرة يج لقد جمعتم في سؤالكم كثيرًا ممَّا منها معندلة الافليم خصبة التربة طيبة الهواء

كبة الحرير في بطنهِ و يحل الحرير عنهافكيف ا تفسرون ذلك كله ْ

عَلَى سرهِ ونحن الآن نجمع نصولاً تكشف حيل المعوذين وسنشرع في تشرها في المقتطف فربياً فترون فيها ما يسركم

#### (٤) المهاجرة والاستعار

بهجورة . موسى افندي تكلا · هاجر كثيرون من السوربين الى الولايات المتحدة وكندا واستراليا وزيلندا الجديدة وغيرها سعيًا وراء العيش الرغيد والتمتع بالحريَّة التامَّة ففازوا بمطالبهم في الارآخي ألِّتي وطئتها افدامهم كما دأَّت عَلَى ذلك الْآخبارُ الصادقة . وغني عن البيان ان تلك البلاد من اعظم البلدان الصالحة للاستعار غير اني اود العلم باجودها اقليما واطيبها هواء واخصبها ا بقصد تعميرها تربةً وأعظمها مساحة وامبهلها تفليحًا واوسعها تجارةً واسماها علمًا وأكملها حريَّة وانسبها سكناً لطالبي الاستعار من الشرفيين عموماً والمصربين خصوصاً وارجو التكرم باجابتي على ما ذكرت ولو بالاخنصار

إيتمذَّر اجتماعه مماً فاشترط أن تكون البلاد | وكل مكان ينبت المزَّ طيب • ووسائط

الاستعار فيهــا ميسورة ككثرة السكك | من الزمان و ش د سرعة الارض في دورانها شرقًا عند النقطة ش . وج ل سرعتها عند النقطة ج فاذا فرضنا هاتين النقطتين عَلَى خط الاستواء اوعَلَى جانبيهِ تمامًا فالخط ش.د يساوي الخطّ ج ل . ولذلك ببتى الرقاص سائرًا مع الارض وتبقى جهثةُ عَلَى حالمًا.ثم افرضوا أَنْكُم نقلتم لهذَا الرَّفاس الى مكان بعيد عن خطُّ الْاستواء كالقاهرة مثلاً وجعلمُوهُ

ا يخطر شهالاً وجنوباً وليكن الخط ب ن سرعة خطرانه في ثانية ولتكن ب اقرب إلى القطبة الشماليَّة من ن فلا يخنى ان سرعة ب في حركتها إلى الشرق افل من سرعة ن لان ن اقرب الى خط الاستواء والدائرة عند ن كبر من الدائرة عند ب وكلتاها تدوران في وقت واحد فتكوث ن اسرع من ب . ولنفرض ان سرعة ب في الثانية ب د وسرعة ن ن ل فحينا بأتي فرص الرقاص من ب الى ن يكون آتياً بسرعة تدفعه اليا الشرق بقدار ب د فقط فلا يقدر ان يلحق ن لانها تكون في هذه المدة قد بلغت ل فيصل الى ف فقط

وحينها يعود من ف الى د يكون عائدًا وفيه سرعة الى الشرق اشد مر ﴿ مرعة د

الحديد بة والمعامل الصناعية والمعادن الطبيعية . ومجال الاستعار واسع ايضًا في كندا ا واستراليا وافريقية وآمبركا الجنوبيّة ولكن لكل منها شوائب فكندا شديدة البرد لا تصلح لاهالي هذه البلاد واستراليا ينتابها القيظ فلا بد فيها من اعال هندسيَّة عظيمة لجلب المياه من الانهر الكبيرة وافريقية واميركا الجنوية لم نصلح احكامهما حق الآن فلايفلج فيهما من لم تكن له دولة قوية تجميدٍ. ولو مُثَلَّمَا عن خير بلاد يهاجر اليها المصريون لاجبنا ابقوا في بلادكم فانها كثيرة الحير والمير وتكنى هي والسودان الذي اضيفاليها لاضعاف سكانها ولا نعلم بلادًا اصلح لكم منها (٥) الرفاص ودوران الارض

ومنهُ . رأبت وانا افرأ في كتاب من كتب الجغرافية دليلاً من الادلة على ا دوران الارض وهو دليل البندول فاجهدت تنسى في فعمهِ فلم افعمهُ فارجو ان توضعوهُ لنا ج افرضوا انكم عاقتم رقاصاً ( بندولاً ) طويلأ عند خط الاستواء وجعلتموه يخطر شهالاً وجنوباً فتبقى جهة خطرانهِ من الشهال إِلَى الجنوبِ وايضاحاً لذلك لنفرض ان ش ج

الخط الذي يخطر فيهِ شهالاً وجنوباً في ثانية ا

هل من عقاب قانوني للذين بيعون ادوية سريَّة ذات تركيب خاص بمركبها بدعوى انها تشني من المرض تحت طي استجلاب المنفعة الخصوصيَّة

ج اذا كانت هذه الادوية نافعة فلاً عقاب على اصحابها ولو ابقوها سريَّة . واذا كانت ضارة فيسهل عقاب اصحابها بدعوى مسخَّرة كأن يدعي انسان انهُ استعملها فضرته فتأمر الحكمة بالمتحانها كياويًا فاذا وجدت فيها عناصر نضرُ من يستعملها يعاقب صاحبها فيها عناصر نفرُ من يستعملها يعاقب صاحبها واذا لم تكن نافعة ولا ضارَّة فيحنمل ان يعاقب اصحابها كمستعملين وسائط النصب يعاقب اصحابها كمستعملين وسائط النصب اذا اقيمت الدعوى عليهم

(٨) المناظرة والمشائمة

ومنة أيكن للاطباء خصوصاً وللشرقيين عموماً ولاصحاب الجرائد خاصة ان يتناظروا بنير ان يتشاتموا

ج لا بدَّ من ان يكون استفهامكم انكاريًا وانكم تو يدونان ذلك بمكن وواجب. وكل عاقل من رأيكم في ذلك. ولكن تعريف الناس المشاتمة غير صحيح غالبًا فاذا قلت لمن يناظرك في علم انهُ يجهل ذلك العلم او يجازف فيه او يكذب في ما يرويه من الاخبار او يحرّ ف ما يذكرهُ من الافوال او

فينحرف خط سيرم ويصبر من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي حتى اذا كان معلقاً فوق قطبة الارض انحرف مقدار دائرة كاملة في اربع وعشرين ساعة اوه ا درجة كل ساعة واذا كان بين القطبة وخط الاستواء انحرف في الساعة اقل من ذلك ( بمقدار نظير جيب عرض المكان )

وقد علقوا رقاصاً طويلاً وجعلوه بخطر شمالاً وجنوباً فانحرف من نفسهِ كما ينحرف لوكانت الارض دائرة عَلَى محورها فالارض دائرة وانحرافة دليل حسى عَلَى دورانها

#### (٦) النيتراجين

مصر . الخواجه حبيب ديمتري بولاد . ذكرتم في الجزء الماضي مادَّة كتشفها احد الالمانيين تضاف إلى الارض فتصلح زراعتها فترجو ان تخبروناً من اين يمكننا ان نطلب هذه المادة

ج اطلبوها من الخواجات میستر ولوسیوس و بروننغ ولهذا عنوانهم

Messrs. Meister, Lucius, and Brüning

Höchst-am-Main Hess,-Germany

(٧) الادوية السريةالمنصورة . سليم افندي شهدانخوري.

في الساعة من ٦٠ إلى ٧٠ مترًا مكمبًا من واحد

ج اذاكان الماء في بئر فلا يوجد آلة تني بمرادكم لان الماء الذي تطلبون رفعة يجب ان ينصب منه كل ثانية نحو عشرين كيلوغرامًا بعد ان ترفع المتار فالقوةاللازمة لرفعها تساوي مئة كيآوغرامتر ( الكياوغرامتر هو القوة اللازمة لرفع الكيلوغراممترًا واحدًا في الثانية ) ومن المقرَّر ان قوة الحصان البخاري في احسن الآلات هي ٧٥ كيلوغوا مترًا فقط ويضيع منها جانب كبير بالغرك وأكن اذا كان الماه جاريًا في نهر متحدّر فقوة جريان الماء يمكن ان تستخدم لرفع جانب كبير منهُ . والدواليب المستعملة في حمص صالحة لهذم الغابة واصلح منها التربين

(١٢) الاَ بَارِ الارتوازية

ومنهُ. هل تصلح الآبار الارتوازية لرفع الماء عندنا

ج لا نعلم شكل ارضكم الجيولوجي فان كانت سهلاً متصلاً بجبل وتحتها طبقة طفاليَّة او صخريَّة متصلة فالارجج ان الماء يخرج منهابالآبار الارتوازية والأ فلا . ولا نعرف رجلاً يرضى ان يمضى إلى حلب ليبحث

انهُ ضالٌ او مضلٌ او نجو ذلك من العيوب ا أَلَّتَى تَشْيَنَهُ وَيَكُنَّهُ ان يَقْلُم عَنْهَا وَيَكُنَّكُ ۗ المَاءُ مَنْ عَمْقَ خَسَةَ امْتَارُ وتدار بقوة حصان ان نشتيا عليه فذلك كله ليس شمًّا ولا قذفًا . والقذف الذي يعاقب عليه القانون المصري هو كل وصف لو ثبت على مرن لقذفهُ بهِ لاستمجق عليهِ العقاب · والشتم والقذف في العرف العام كل ما يضرُ بصيت انسان او يعرضة للبغض والاحتقار سوالاكان مكتوبا او مطبوعاً او مصورًا

(٩) تطعيم البوكالبنوس

حلب م . م . اي نوع من الاشجار يقبل طعم اليوكالتبوس

ج اليوكالتبوس من فصيلة الآس ولكنهُ بعيد جدًا عن الآس الذي عندكم فلا يطعُّم بهِ ولا نظن ان عندكم اشجارًا تطعُّم بهِ او يطعم بها

(۱۰) الكاسا

ومنةُ انا ارسلنا لَكُم مع لهٰذَا البريد اوراقاً من شحر تين مخالفتين فيا هواسمها ج يظهر لنا انهما من نوعين من الكاسيا الشبيه بالسنط

(۱۱) آلة لاغراج المام

ومنهُ نرجو ان تذكروا لنا آلة تخرج الكم عن امكان حفر الآبار الارتوازية فيها

# اخار وأكتثافات واخراعات

مجمع ترقية العلوم البريطاني

التأم مجمع ترقية العلوم البريطاني في مدينة لفريول في السادس عشر من ستمبر فاستعنى الرئيس السابق السردغلس غالتون معييحة كما ظُنَّ قبلاً وخطب السر جوزف لستر خطبة الرئاسة في علاقة العلم بصناعة الطب وقدترجمناها ونشرنا جانبًا منها في لهٰذَا الجزء وسنتمها في الجزء التالي. وقد حضر لهٰذَا الاجتاع الوف من الاعضاء وغيرهم من محبي المعارف وفي جملتهم | وفدتوفي في اواسط لهٰذَا الشهر وهو في التاسعة ارل دربي ولورد كلفن وكثيرون من آكبر العلماء مثل لبك ورسكو وايڤانس ودوصن اليزوف منذ اثنتين وخمسين سنة وترنږ وستو کسو بُني وسندرصنودو کنس. وسنأتي على بعض الخطب والمقالات العليَّة آلتي تليت فيهِ

مجمع ترقية العلوم الأميركي

التأم لهٰذَا الجمع في مدينة بفلو من ٢٤ إلى ٢٩ اغسطس وخطب فيهِ رئيسهُ المستر مورلي خطبة الرئاسة وموضوعها فصل تمَّ في العلم تكلم فيها عن الوزن الجوهري للمناصر الكباوية وان نسبة وزن جوهم الهيدروجين الى وزن جوهر الاكسيجين ليست ١ إِلَى ١٦ | العموميَّة ﴿ الكَتْبَخَانَاتَ ﴾ لافادة الجمهور كما

كما عدَّت قبلاً ولاهي عدد صحيح بل كسر وهي مثل ١ الى ٨٨ ١٥ نقرببًا وآكثرُ العناصر على هذم الصورة اي ان النسبة بين جواهرها وجواهر الهيدروجين ليست اعدادا

## الاستاذ بلمارى

يذكر فرَّاهِ المقتطف اسم الاستاذ بلياري مدير مرصد الزلازل في جبل يزوف والثانين من عمره • وقد عين مديرًا لمرصد

#### طفل بثدبين

كُتب الينا من بني سويف ان مفتش صحتها رأى طفلاً عمره اربعون يوماً له ا في صدرم ثدبان كندبي فتاة عمرها عشرون سنة يفرزان لبناً كلبن المرضع ولم يزل الطفل حيًّا

## هبات المكاتب

يهتم الاميركيون بانشاء المكاتب

| الجنوبيَّة وماءهُ اقل شفانيَّة من ماء بحر الروم واقل منهُ زرقهُ ۖ

#### ابر د مکان

ظهر من الارصاد المتيورولوجية ان متوسط درجة الحرارة في فرتشوينسك ا بسیبیر یا ۳۰° بمیزان فارنهیت وذلک من ا نوفمبر (ت ۲ ) الى مارس (أذار) . وفي شهر فبراير ( ش ) سنة ۱۸۹۲ بلغت درجة انشأ مكتبة نيوبري وهي بشيكاغو ايضاً | الحرارة ٩٣° تحت الصفر اي ١٢٥ درجة | ا تحت درجة الجليد وهذمِ ابرد درجة وصل ا اليها البرد في مكان على سطح الارض على ما عُلم حتى الآن

## حركة الدراحة

بحث المسيو بوني في حركة الدراجة وما نقتضيه من قوة الانسان بحسب سرعتها فوجد انة اذا بلغت السرعة عشرة اميال في الساعة فالقوة العضايَّة التي ينفقها راكبها في ذلك تساوي ١٩ ليبرة قدميَّة لكل نصف دورة | واذا بلغتالسرعة ٢٠ ميلاً في الساعة فالقوة ا تساوي ٦٧ ليبرة قدميَّة لكل نصف دورة اي ان القوة يجب ان تزيد ثلاثة اضعاف

أكبرالكوات الجغرافية شرع المستر رديمان جنستن في عمل

يهتمون بانشاء المدارس ويجود اغنياؤهم وكرماؤهم بالمال على المكاتبكا بجودون على المدارس فقدذ كرتجر يدة العلم الاميركيَّة ان عائلة استور وهبت مكتبة نيو يورك المجانيَّة | ٣٣٠ الف جنيه ووهبها جمس لنكس ١٤٧ الف جنيه عدا عن كثير مرن الكتب والاراضي وآل اليها من تركة تلون ٤٠٠ الف جنيه ٠ وجون كريور وهب المكتبة المنسوبة اليهِ بشيكاغو ٤٠ الفجنيه والذي وهبها ٠٠٠ الف جنيه . والمستركرناحي وهب مكتبة بتسبرج ٤٢٠ الف جنيه . والمستر برات وهب مكتبة بلتيمور ٢١٦ الف جنيه. والدكتور أرش وهب مكتبة فيلادلنيا ٢١٢ الف جنيه. والرئيس إلو وهب مكنبة مدرسة كولمبيا ٢٠٠ الف جنيه". فاين اغنياد مصر وابن اصحاب الحيَّة والنهضة الوطنيَّةُ ليتنافسوا بمثل هذه المآثر

## البحر الاحمر

بعثت دولة النمسا سفينة حريبَّة إلَى البحر الاحمر لاجل الابحاث العلية فبقبت فيهِ ثمانية اشهر مسعت فيها نصنهُ الشالي وطولهُ ٢٠٠ ميل وعرضهُ ٨٠ اميل واستخرجت حتى تصبر السرعة ضعفين منة سبعين صندوقًا من الاسماك ونحوها و١٢ صندوقًا من انواع المرجان . ووجدت ملوحنة اشد في انجائه الشماليَّة منها في انحائه

كرة قطرها ٨٤ قدماً انكليزية ايمضاعف \ الزلازل في الاستانة بعد زلزلتها الماضية قطر الكرة العظيمة ٱلَّتِي عُرضت في معرض | وقد تولى الدكتور اغامنون ادارة لهذًا باريس سنة ١٨٨٩ وسيرمم عليها كل المرصد في غرة العام الماضي ونشر الآن البلدان وما فيها ويجعلها تدور عَلَى محورها | نقريرًا قال فيهِ انهُ حدث في خلال العام دورانًا بطيئًا و يحيطها بسلم لوبيَّة حتى يسهل الماضي ٤٠٠ زلزلة سيف تركيًّا و ٢٣٦ في بلاد اليونان و ٥٦ في بلاد البلغار وأكثر تلك الزلازل خنيف جديدًا والعنيف منها تسع فقط

#### زلزلة الاستانة

ظهر من البحث المدقق في زلزلة الاستانة الاخيرة ان عمق مركزها ٣٤ كيلومترًا وسرعة امواجها من ثلاثة كيلو مترات إلَى ثلاثة وستة اعشار في الثانية

## مناجم النحاس في سينا

قال المسيو برتاو الكماوي الشهير ان المصربين القدماء استخرجوا النحاس من مناج سيناء قبل المسيح بخسة آلاف سنة وظلوا يستخرجونة منها نحو اربعة آلان سنة ثم اهملوها • والنحاس هناك من ٢ الى ٣ في المئة من الصخور ولولا حاجة المصربين اليهِ ورخص اجرة العمل باستخدام الاسرى في استخراجه ِ ما كانوا عنوا باستخراجه ِ

## مكتشفات فلكة

كَنْشُف نجان جديدان من ذوات

عَلَى كُلُّ احد ان يرى كُلُّ سَطِّمُوا ۖ

## الغني القسري

في خزينة الولايات التحدة الاميركيَّة ٥١٢ مليونًا من الريالات اي كاثر من مئة مليون جنيه اشترتها من اصحابها غصبًا عنها وهِي لا تستطيع ان نتعامل بها لان الاهالي يأبون قبض النقود الفضية منها فاصدرت اوراقًا مالية بقيمتها . فعي من اغنى خزائن المالك ولكن غناها قسري وتودُّ ان تخلص منة باسترجاع الاوراق الماليَّة ودنع الفضيَّة بدلأ منها وآكن ذلك محظور عليها

## النبات المغنطيسي

وصفت جريدة البسانين والحراج الانكليزيَّة نباتًا نُتجِه اوراقهُ الى الشمال والجنوب كالابرة المنطيسيَّة . و بقال ان السر جوزف هوكر رأى هذا النبات واشار باستعاله وفال انةكان يعرف جهات سيرم من رؤية ورقه

مرصد الزلازل في الاستانة ذكرنا غير مرة انهُ انشيَّ موصد لرصد ا

ذوات الاذناب ولكنها صغيران لايريان الَّا بالتلسكوب . وأكتشف المستر بالمِلي في | مرصد بيرو نجماً مزدوجاً في ذنب العقرب | إِلَى الحكومة . فني بلاد الانكليز نجو مثني يدور دورة كاملة كل ٣٥ ساعة كما علم اشركة مخنلفة وعقلاً ٩ البلاد يقولون ان لابدُّ بالسبكةروسكوب.واكتشف الدكتور مكس ا ولف سبع نجيات جديدة وذلك كلهُ في شهر سبتمبر الماضي

## أكبر البواخر

بني بيت هرلند وولف بايرلندا باخرة طوطاً ٥٨٥ قدماً وتفرينها ثلاثون الف طن وقوة آلاتها البخاريَّة ستة آلاف حصان. والباخرةالسهاة الشرقيالعظيموهياطولالبواخر طولها ١٨٠ فدماً ولكن تفريفها ليس أكثر من سبعة وعشرين الف طن

## سكة الحديد والحكومة

يظهر من اموركثيرة ان حديث العمران المكتشفات والمخترعات وليس عليهِ ان ينقض الطيران بها سهولة شيئًا ثابتًا فيهِكما نرى في امرالترام الكهر بائي فانهُ لم يكد يُتقنَ في اور با وامبركا حتى بلغ | القاهرة فامتدً فيها حالاً ولوسبقهُ ترام الخيل وترام البخار لتعذَّر انشاؤهُ ونجاحهُ بهذه ا السرعة . ويقال ذلك في سكة الحديد | المصرئة فان وضعها بيد الحكومة لابيد شركات مخنلفة جاء بأكبر نفع لهذا القطر.

والآن يسمى اهالي انكلترا واهالي اميركا ليقتدوا بمصرفي تسليمشركات سكك الحديد منان تستولي الحكومة عليها وتعطى اصحاب السهام ربحاً محدوداً لاجل راحة اهاليها وتسهيل السفرعليهم

#### موت للينثل

ذكرنا في الجزء الماضي خبر وفأة للينثل صانع آلة الطيران. وقد اطلعنا الآن عَلَى تفصيل ذلك من جريدة ناتشر فآثرنا تلخيصة عنها . قال الكاتب رأى للينثل في الربيع الماضي ان سطح الجنيماء ٱلِّتي كان يستجملها في الطيران غير كاف فزادها اتساعًا حتى بلغت ١٤ متراً مربعاً فصار يطير بها مسافات طويلة ولكنهُ صار يخشى من الرياح الشديدة لثلاً تعبث بهِ ثم جعل خيرٌ من فديمٍ فان الحديث يأخذ باحدث | الاجنحة طبقتين الواحدة فوق الاخرى فزاد

وفي الناسع من اغسطس مضى إِلَى القرية ٱلَّتِي كَانَ بمارس الطيران فوق كشبانها ولم يكن مُعَمُّ احدُ غير البرَّادِ الذي يصنع لهُ الآلات . وكانت الربح نهب بسرءة ستة امنار في الثانية فلبس الاجنجة ذات الطبقتين وطار مسافة قصيرة ونزل سالمًا ثم طار مرة اخرى ونزل حتى كاد ببلغ اسفل التل الذي

## اهتداء الحيوانات

كتب بعضهم في جريدة الاخبار العلميّة يقول اعطى ابي جاراً له خنَّوماً (خنزير اصغيراً) عمره ُ اقل من ثلاثة اساييع فوضعه ُ لهٰذَا في كيس وسار بهِ ثمانية اميال ثَلاثةً منها الى الجهة الغربيَّة وخمسة بمدها الى الجهة الجنوبيَّة الشرقيَّة ثم افتقدهُ في اليوم التالي فلم يجدهُ وكانت الارض مفطاة بالثلج فافتغي اثره بسهولة فاذا هو قد عاد الى بيت ابي في خط مستقيم قاطعًا كثيرًا من الحراج والاودية | ولم نعلم نحن برجوعه حتى اتى الرجل الذي كان ٰ يقتنى اثره ُ ووجده ُ مع اخوتهِ يرضع

وحدث مرةً اخرى ان ولدًا وضع خنوصاً في سلةٍ وغطاها ودار بها حول مجيرة وسار في طريقهِ مسافةً ثم جلس ليستريح ففتح الخنوص السلة وخرج منها وهرب وظل سَأَتُرًا حتى بلغ البحيرة فرمى نفسهُ فيها وقطع الى الضفة الآخرى سباحة ثم عدا الى البيت

ثم علَّل الكاتب هاتين الحادثتينوامثالما بكل مَن فيها. وقد ثبت لنتسن ما كان إبان في العجاوات حاسة سادسة غير حواسنا مهندي بها الى رفاقها ولوكانت بعيدة عنها الشهالي والجليد الذي فوقةُ تجري من جزائر 📗 وهي نوع من الشمور الكهر بائي او الاثيري وهي مثل شعور العبن باشمة النور وشعور الاذن بامواج الصوت. فكما نتأ ثر العين من

طار عنهٔ واذا بریح عصفت شدیدًا ورنعتهٔ ثلاثين مترًا وذلك امرٌ عادي حدث لهُ مرارًا ولكنهُ وقف هذه المرَّة عديم الحركة وكأنهُ لم يعد قادرًا ان يحرك الاجنجة فسقط عَلَى ام رأْسهِ فاقد الشَّمور وفاضت روحهُ تلك الليلة وهو في السابعة والاربعين من عمره

#### دواء الطاعون

ذكرناغير مرةان الدكتور يرسن اكتشف مصلاً لملاج الطاعون وقد جاء في الجرنال الطبي البريطاني الآن انهُ امتحن لهذَا المصل فشني به آكثر من عشرين مطموناً. وهو يستخرجه بنطعيم الجرذان اولاً ثم بنطعيم الخيل من مصلها ويستخرج المصل من الخيل ويستعمله لتطعيم البشر فيقيهم من الطاعون ولوكانت الطعنات كبيرة والحتى شديدة

#### مىفىنة ننسن

ذكرنا في الجزء الماضيان الرحالة ننسن ترك سفينتهُ الفرام ومن فيها ولم يُعلَم عنهم شيء ﴿ وَلَمْ بِكُلُّهُ الْمُقْتَطُّفُ يُعْلِبُعُ حَتَّى وَرَدْتُ الاخبار بان النرام نجت من الجليد ايضاً | الذي ولد فيهِ يوم وصل ننسن الى نروج وعادت سالمة يظنهُ قبلاً وهو انهُ توجد تَيَارات في البحر سيبيريا الجديدة الى غريناندا وتمر بجانب القطبة الشمالية اشمة النور وتنقل لهٰذَا الثَّاثير الى الدماغ | هربت الصراصير من وجهها وقع واحد يتأثر جسم الحيوات بأمواج الكبر بائية الحيوانيَّة أوْ ما عاثاما وينقل لَهٰذَا التأثير الى مراكز خاصة في دماغه فيسندل بهِ عَلَى مكان رفاقه

## فطنة الصراصير

الصراصير هذ. الحشرات ألِّني يشكو منها كل الذين بيوتهم رطبة ومطابخهم الغرق ببسالة لا مزيدَ عليها متصلة بمصاب المياه تستحق ان تكون موضوعاً للدرس والبحث والتأمل . قال بمضهم في الرفي سينتيفيك " بحث المسبو دلبوف بحثًا | مدفقاً في طباع العظابات (كالحراد يزونحوها) فوجد فيها المحية والصداقة والبغضة والغضب والشجاعة والانفة والغيرة والحيلة والخوف والمكر والشفقة . وقد دْعيت لبحث مثل هذا في الصراصير وذلك ان واحدًا مر · \_ رفاقي اتى مدرسة مرسلها العاميَّة بعظامة كبيرة .رقطة من جنوبي فرنسا وكان قد مضى عليها عدة ايام من غير اكل فجمعتُ لما بعض الصراصير وطرحتها في البت الزجاحي الذي كانت فيهِ لتأكلها فحافت الصراصير منها خوفًا عظيمًا ونفرت في كل الزجاجي كأس ماء لتشرب منهُ العظاية فلما ﴿ ثُمَّ انهُ اذا مزج بالهواء كان من ذلك مزيج

منها في الكاس وقلب على ظهره وجعل يخرك قوائمةُ ولا يستطيع النجاة من الماء فدنا منهُ مرصور آخر ووقف على حافة الكأس وقدنسي مَا كَانَ فَيْهِ مِنَ الْخَطْرُ وَمَدُّ فُوائَمُهُ لَاخَيْهِ ونجاهُ مر ﴿ الغرق وحدث مثل ذلك ست مرات وكانت الصراصير تنسى الخمار المحيط بها او نتناساهُ ولقدم عَلَى نجاة اخواتها من

## اسطع المنائر

يبني الفرنسو يون الآن منارة في الطرف الغربي من بلادهمارتفاعها ٦٣ مترًا وسيوضع فیها نور ساطع یری عَلَی بعد مئة کیلومثر

#### مضار الاستبلين

اثبت الاستاذ غرهان الفسيولوحي ان غاز الاسيتيلين الذي استعمل حديثًا اللاضاءة سام كالحامض الكر بوليك اي انهُ لا يُصلِم للتننس اذا كان ثلاثين في المئة من الهواء وأكن بكن التحكُّم في فنادبله ِ حتى لا يخرج منها و يمتزج بالهواء . وهو اذا احترق جيدًا لا تبقى منهُ بقيَّة سامة واذا لم يحترق جهات البيت. فرأينا فيها دليل الخوف واضحاً جبدًا تولَّد مَنهُ كيَّة كبيرة من الأكسيد عَام الوضوح ثم رأينا فيها الشفقة والشجاعة | الكربونيك وهو سام جدًا فلا بد من اثقان وذلك اننا كنا وضمنا في ذلك البيت | القنادبل حتى يجرق فيها كل الاسيثيلين.

سريع النفرقع كبير الضرر . ونور الاسيتيلين ساطع جدًّا فتبتى صورتهُ في العين مدة طويلة

#### تصوير المعدة والامعاء

ثبت في بولين انهُ اذا شرب الانسان ماء الجير ( الكلس ) وصُوّر عاريًا باشعة رنتجن ظهرت معدته وامعاؤه واضحة لان ماء الجير يجعلها غير شفافة كالمظام

## السفر في الهواء

ذكرت جريدة عالم العلم انهُ تألفت شركة في سان فرنسكو باميركا لعمل سفينة تطير في الهواء وسنكون كلها من معدن الالومينيوم الخفيف ولقطع المسافة الطويلة من سان فرنسسكو الى نيو يورك في اربعين ساعة ومن نيو يورك الى اور با في ٢٤ ساعة

#### حفظ البيض

كنب بعضهم في جريدة عالم العلم يقول ما خلاصتهُ: ابعد الديوك عن الدجاج في اول الصيف لان بيض الدجاج ألَّتي لاديوك معها اسهل حفظًا من يض ٱلِّتِي معها ديوك . واجمع البيض حالما تبيضهُ الدجاج وضع طبقة من الملح الناعم فيصندوق ولبكن سمكها عقدة ونصف عقدة اونحو اربعة سنتيمترات وضع البيض فيها متلاصقاً وعقبة الى الاسفل لا الى الاعلى ثم ذرَّ عليهِ | يَقْجَمَعُ فِي الاعضاءُ الى حين الحاجةُ اليهِ .

ملحًا ناعمًا حتى يمتلئ منهُ ما بين البيض ثم ضع فوق البيض طبقة اخرى من الملح سمكهاً مثل سمك الطبقة الاولى وصف البيض فيها كما صففتهُ في الاولى وهلمَّ جرًّا الى ان يمثلئ الصندوق

وكل الذين كتبوا في حفظ البيض الماروا بان يوضع رأس البيضة الى اسفل لاعقبها لكن الامتحان اثبت ان البيض الذي يحفظ وعقبة إلَى الاسفل يطول حفظة وببق طعمهُ اطيب من طع البيض الذي رأسهُ الى الاسفل

ومتى وضع البيض في الصناديق توضع الصناديق في مكان بارد جاف المواء الى حين الاستعال ويوضع تحتها الواح حتى تعلو عن الارض نحو ثلاث اقدام فيحفظ البيض بضعة اشهر وببتى سليمًا طيب الطعم

## كيف يسمن الانسان

كتب بعضهم في اليونيون مديكال ان السِّمَن أكثر في الافاليم الباردة منهُ في الحارة لكثرة المآكل الدهنيَّة في الافاليم الباردة وكثرة شرب المسكرات فيها. وتعليلُ ذلك أن الدهن الذي يأكلهُ الانسان ينحل في قناند العضميَّة الى غليسرين وحوامض دهنيَّة وبتأكسد أكثرهُ في الجسم ولتولد منة الحرارة والقليل الذي لا يتأكسد منة كبيرة طولها ٨٨ متراً يقطع بها من هائر الى نيويورك بار بعة ايام فقط. الأان احد الانكليز كتب يقول ان هذه السفن تكون تحت سلطة الرياح لانها تجري على الماء طافية عليه ولا يمكن ان تحمل فحماً كثيرًا كافياً لها فعي صالحة اللانهار ولكنها غير صالحة لليحاد

#### وفيات العلماء

توفي كثيرون من كبار رجال العلم في هذه الاثناء منهم الدكتور هو برت نيوتن استاذ العلومية بالماحة والاستاذ هوتني استاذ الجيولوجيا في مدرسة مارفرد الجامعة باميركا تولى هذا المنصب فيها مس جيورجينا ارمرود العالمة بالجشرات ، والاستاذ الكسندر غرين استاذ الجيولوجيا في مدرسة كسفرد الجامعة خلف الاستاذ برستوتش في لهذا المنصب سنة ١٨٨٨ . والدكتور رودنجر استاذ التشريج في مدرسة مونخ الجامعة

#### الفقراء والاغنياء

جرت مناظرة, فى هذه الاثناء في حريدة المعاصر الانكليزة بين اثنين من كبار الكتاب موضوعها هل ببغض الفقراء الاغنياء واحدها يثبت ذلك والآخر بنفيه

لم يتم تأكسد الدهن في الجسد زاد تجمعة في النسيج الخلوي ولهذا هو السمَن والاطعمة الزلالية يتأكسد بعضها ويستحيل البعض الآخر دهنا فيسمن الانسان من اكل الليم الهبركما يسمن من اكل الدهن والاطعمة الميدروكر بوئية كالسكر والنشا يتأكسد بعضها ويستحيل البعض الآخر الى دهن عكى قول ليبغ او لا تستحيل الى دهن بنفسها بل نتاكسد بدل الاطعمة الدهنية ولذلك فالاكثار منها يأول المي تجمع الدهنية ولذلك فالاكثار منها يأول المي تجمع الدهن في البدن

فاذا كان الطعام زائدًا عن الحاجة او اذا

ومثل ذلك الاشربة الوحيَّة فانها امهل تأكددامن الاطعمة الدهنيَّة فنتأكسد بدلاً من الهيدروكربونيَّة

ومن الوسائط المعينة على زيادة السمن كثرة شرب الماء ونقليل الرياضة البدنيّة وقد يعرض السمن عرضًا بتغير المعيشة من التعب الى الراحة وقد يقفو بعض الاراض المضعفة كالتهاب الرئة والتيفويد

## باخرة بازين

صنع المسيو بازين سفينة بخارية جديدة ادعى انها نقطع المسافة بين فرنسا وانكلئرا في نصف الوقت الذي نقطها فيهِ السنر المخارية عادة ، وهو يهتم الآن ببناء سفينة

وقد لخصت جريدة السبكتاتر هذه المناظرة / جعل الاوراق تفرز لهذًا العسل اذا غُطست وقالت ان النقراء في انكلترا واميركا لا الاغصان في الماء ثم وُضعت في غرفة مظلة. يبغضون الاغنياء بل يحبونهم و بكرمونهم والاشجار ألتي تفرز اوراقها العسل هي وينتظرون الخير منهم واذا سكن غنى الشوح والصنوبر الاسكتسى والنمسوي قربهم توسموا فيهِ كل خير . وغاية ما | والسنديان والقيقب والحور والدلب والنفط يتمنونه ان يقتدوا بالاغنياء ويصيروا والعنب مثلهم

#### الدخان والعدوى تلفون كلدوشفسكي

بين موسكو ورستوف والمسافة بينهما تسع المبهل الطرق وافعلها لنطهير غرف المصابين مئة ميل فنقل الكلام به واضحًا جدًّا و يقال | بالامراض المعدية هي اشغال النار فيها حتى انهُ سيذهب الى انكلترا و يتحنهُ بينها وبين

استنبط كلدوشفسكي الروسي تلفونًا المحمنةُ | بيت الميكرو بات المرضيَّة ٱلَّتِي في الهواء وان عتليّ دخاناً

وجد المسيو بالوزي ان دخان الخشب

## عسل الاشجار

جزائر المرجان

لا يخني أن الحشرات الصغيرة المعروفة باسم المن تفرز من ورق الاشجار سائلاً لزَجًّا كالمسل وهو شديد الحلاوة مثلهُ ١٠ العلماء عادوا الآن إلى رأي دارون وهو ان وكان المظنون ان لهذًا العسل لا يفرز الاً | يسبَر غور جزيرة منهذه الجزائر فيعلم كيف بواسطة المن لكن المسيو بونيه بحث في ذلك | تكونت. فدارت سفينة لهذه الغاية وغرضها بحثًا مدفقًا فوجد أن أوراق الاشجار نفسها / أن تسبر جزيرة مرجانيَّة مشهورة ولو اقتضى تغرز لهٰذَا العسل في الليل والمن يفرزه في ا النهار . وكان بسم اوراق الاشجار جيدًا ثم يرافبها فيجد نقط العسل تفرز من مسامها و يكثر افرازها اذا كان النيار حارًا والليل

ذكرنا غير مرة الجدال الطويل الذي احتدمت ناره بين علاء الجيولوجيا وغيرهم في مسألة تكون جزائر المرجان والظاهر ان ان تحنفرفيها بئراً عمقها الف قدم.

## الضرائب في اور با

ذكر الدكتور ولس في جريدة العلم المردُّ ا وتوالى ذلك ايامًا متوالية · ويمكن | العام ان الضرائب تشمل كل شيء في بلاهُ وقد خالفتهٔ جریدة السجل الطبی واشارت

## التيفويد من المثلوجات

ذكرت جريدة بوستن الطبيَّة ان قائمًا في البت يساعد الرعاة في حلب البقر والظاهر انه تهامل في غسل يديهِ مرة بعد الخروج من الكنيف وحلب اللبن فاوصل ميكروب عدوى التيفويد اليد. ومنع ذلك اللبن لل كويه" وكان في البيت دعوة فأكل منها المدعوون ولم يمض اسبوعان حتى اصيب اربعة عشرمنهم بالتيغويد.وثبت انهم كلهم كلوا من تلك "الكريمه "

#### حاة الاطفال

من الاقوال الشائعة ان الطفل الذي يولد في الشهر السابع يعيش والذي يولد في الشهر الثامن لا يعيش وذلك خطاة فقد اثبت الدكتورغلبرت في جميّة كنتكي الطبيَّة باميركا انهُ يعيش عشرون في المئة من الذين يولدون في الشهر السادس من الحَمَل و٣٥ في المئة من الذين يولدون في في الشهر آلثامن . واذا اعتنى الاعتناد التام بالاطفال الذين يولدون قبل الميعاد منحيث

النمسا ما عدا الهواء وهو لايعني من الضرائب دائمًا بل تأخذ الحكومة ضربة عليهِ في | بالاقتصار على منعهم من الزواج بعض الاماكن. والاهالي يدفعون الضرائب على الكلاب والدر اجات والجرائد والاعلانات وكل الحاجيات والكماليات. ومنذ مدة عرض بعضهم على وزير المالية ان يضع ضربة | انسانًا اصيب بالتيفويد اصابةً خفيفة فبتي على القطط اسوة لها بالخيل والحمير والمعزى والخنازير والكلاب والفراخ فانهاكلها تُدفع الضرائب عنها

> وقال ان حكومة روسياكانت تأخذ ضرببةً على اللحي بجسب مقام صاحبها وكان ذلك في ايام بطرس الاكبر . وبقيت هذم الضريبة تدفع في ايام المكة كاترينا الاولى. واباح بطرس الثاني اللحي للفلاحين من غير ضربية ولكنة حرَّمها على غيرهم بدونها ٠ ولم تلغَ هذهِ الضرببةحتى ايامالملكة كاترينا

## علاج الجرائم

يذهب كثيرون من العلاء ان الذين يرتكبون الجرائم عن قصدهم في الغالب مدفوعون الى ذلك بشيء في فطرتهم واذا ولدوا اولادًا كان اولادهم مثلهم مدفوعين الى ارتكاب الجرائم فسرًا . وقد ذهب احد الاطباء في جريدة المديكال هولد الى ان خير علاج | الشهر السابع و٥٥ في المئة من الذين يولدون للذين مثل هؤًلاء ان يمنعوا عن الزواج لكي ا لا يخلفوا نسلاً يزيد الجرائم والمنكرات واذا لم يمتنعوا وجب خصيهم فيسلم الناس منشرهم. أ الحوارة والغذاله عاش ككثرهم أما حوارتهم

غذارُهم فيجب ان يمنع من ٦٠ درهماً من اللبن وتسعين من القشدة و٣٠٠ من الماء الناتر المعقّم و؛ من سكر اللبن ودرهم وثلث الشهرالسادس او السابع. و يدهن حال ولادتهِ بدهن فاتر ولا يفسل بآلماء الأ بمد ان يصير عمرة ثلاثة اسابيع

## الحرشى اميركا

فاتنا ان نذكر في الجزء الماضي ان الحرّ اشندٌ في جانب كبير من الولايات التحدة الاميركيَّة حتى مات بهِ في اسبوع واحد بجثثها . وقد اشتدًا الحرُّ في تلك البلاد سنة ـ ١٨٧٢ وسنة ١٨٩٢ وَلَكُنَ الوفيات بهِ كَانت حينئذ ٢١٢ و٢١٣ قساً فقط

## اطباء فرنسا

عدد الاطباء في فرنسا الآن ١٧٥٠٠ يموت منهم في السنة ٤٥٠ ويخرج من المدارس ٢٥٠

## بساطة المعشة

فيجب ان تبغي على ١٠٠ بميزان فارنهيت واما | الطبقوله'"دوالامذكوك فيهِ خير من لادواء " وقد ناقض احد مشاهير الاطباء ( الدكتور كيث) لهٰذَا القول الآن وقال ان عدم الدواء خير من الدواء المشكوك فيهِ . ووضع من اللَّح. ويزاد الماه اذا ولد الطفل في | كتابًا جليلًا ابان فيهِ ان الاطباء كانوا ينسبون الامراض اولاً الى الافراط في وظائف البدن فيعالجونها بالفصد والمقيئات والمسهلات والمرقات اي بما يضعف البدن. ثم ارتأى احد اطباء الانكليز ان المرض ضعففى وظائف البدن فجعل بمالجها بالمنبرات والمقويات فشاءت طريقتهُ وجرى عليها كثر الاطاء

واذا اصيب احد بمرض فاول شيء ( من ٨ اغسطس الى ١٥ منهُ ) ٦٥١ قساً | يصاب بهِ ضعف القابليَّة للطمام كأنَّ الطبيعة في نيويورك وحدها . ومات من الخيل بالحر ∣ نفسها تدلُّ الطبيب عَلَى الطريق الذي يجب · كَثَرُ مَنَ اللَّفَ فُرسَ حَتَى غَصَّتَ الشُّوارِعِ ۗ إن يَتَّبِعَهُ فِي عَلَاجِ المُرضِ . وفي الجسم غذا؛ كاف من الدهن والعضل يعتمد عليهِ مدة ا المرضُ حينها تستدعي اعضاه المضم الراحة . ويجب ان يتوقف غذاه المريض على حالة معدته وامعائه فاذاكانت تهضم الطعام فلا بأس به والأفلا

واذاكان الطبيب في ريب من امر المريض وفائدة الادوية والاطعمة والاشربة فيجب ان بمنعها عنها و بعتمد على التدفئة ( او على التبريد في بعض الاحوال النادرة) والماء القراح والمواء النقي. واما الاطعمة من الاقوال المأثورة عن بقراط ابي المفذية والمنبهات ألِّي تستعمَّل في علاج بعض الامراض فلا تزيل المرض من السقيم بل الجرح ومصة إلى ان أحضرت قنينة المرارة العلممة الكربونية فما يزيد عن حاجة جسمه منها يُخْزَن فيهِ دهناً او يزيد افراز الكبد فادمت استعال المرارة وغطيت الجرح بقطمة فيفسد الدم ويضطرب الجسم وتزول القابلية الامونيا فلم ترم رجله ولم يشعر بالم

## تزُّوج الاقارب

اخنلف الباحثون في لهذًا الموضوع اخلافًا <sup>عظ</sup>يمًا في ما يجدث من تزوج الاقارب من المضار المحيَّة بقال بعضهم انهُ ضار بولِّد كثيرا من الامراض والآفات وقال بعفهم انهُ غير ضار وكثيرًا ما يكون نافعًا . وهاكُ اقوال بعض المشاهير قال اسكوبرول ان تزوج الاقارب يولُّد الجنون في النسل. وقال منيبر أنهُ يولد البكم وفال لوكاس انهُ بولد البله والشراسة والجنون والعتم وقال ليبريخ انه بولد الجهَر ، وقال رينود انهُ بولد البرص وقال غيرهم ان تزوج الاقارب لا يولد شيئًا من الآفات بل قد يفيد في اصلاح النسل واقويته . ولذلك قال بعض الباحثين مثل لافي و بوشارده وفوازین ودارون وغیرهم ان تزوج الاقارب نافع وضار حسب كون الزوجين سلبمي البنية خالبين من الامراض الوراثيَّة او غير سلبمي البنية ولا خالبين من الامراض الوراثية

وقد بجث المسيو بارين حديثًا في لهذًا

الامراض فلا تزيل المرض من السقيم بل توجد، في السليم . واذا كثر السليم من الاطعمة الكربونية فما يزيد عن حاجة جسمه منها يُحْزَن فيهِ دهنا أو يزيد افراز الكبد فيفسد الدم ويضطرب الجسم وتزول القابلية ان يستفرغها وينقطع عن الطعام مدة الى ان يشفى . واذا كثر من الاطعمة الحيوانية وكانت بنيته جيدة فقد يهضم منها يوميا فركانت بنيته جيدة فقد يهضم منها يوميا لابدً ان يظهر الضرر في الكليتين اخيراً ثم في سائر الاعضاء الرئيسة

واستنتج بعد بحث طويل ان بساطة المعيشة والإقلال من أكل اللحوم ادعى الى الصحة وانفع قاذا اقتصر الصحيح على ما يشبعه من الطعام ولا يتعب معدته ولا يضطره الى استعال المقويات واذا عولج المريض بغير المضعفات والمنبهات فتكون الطبيعة قد جرث مجراها في منع الامراض وشفائها

## سم الافعى ومرارتها

كتب احدالاطباء إلى جريدة السجل الطبي يقول : قرأت مرة أن مرارة الافى تشني من لسعته فقلت لرجل من الذين يصيرون الحيوانات لمارض التشريح ان يهي مرارة افعى حتى امتجنها في اول فرصة. ففعل واتفق ان افعى من ذوات الخشاخش (وهي

ارتأى المسيو بنوى في جريدة العالمين ان يكون عدد نواب الامَّة الفرنسو يَّة بحسب اعال رجالها فیکون مر · \_ الفلاحین ۲۲۵ عضوًا بدلاً ٣٨ ومن الصناع ١٦٤ عضوًا بدلاً من ٤٩ ومن التجار ٦٥ عضوًا بدلاً من ٣٦ ومن الحكام ٨ اعضاء بدلاً من ٤٢ ومر ٠ اهل الفنون كالقضاة والاطباء والمحامين ١٣ عضوًا بدلاً من ٢٩٦ ومن العائشين من ربا اموالهم ٢٥ عضوًا بدلاً من ٩٧ وذلك لكي يكون علس النواب نائبًا عن الأمَّة بالْحق والانصاف

نواب الامة

الموضوع وهاك نتيجة بحثه

ان البلاهة والجنون والصرع سببها الوراثة ولكن تزوج الافارب قد يكون سببًا لما في احوال فليلة. وفد يكون لتزوج الافارب يد في البَكَم ولكنهُ لبس سببًا دائمًا له ُ . وهو سبب الجهر والبرص ولكنة ليس وحده سبباً للعقم. ولا شبهة في انهُ يساعد الوراثة عَلَى تمكين العلل في النسل وقد يضر بالنسل ولو لم تساعدهُ الوراثة . واشار عَلَى الاطباء ان لا يمنعوا الاقارب من التزوج اذاكانوا افوياء البنية خالين من الامراض الوراثيَّة . والأ وجب ان يمنعوهم

#### <del>\$~<3</del>}}\$;;;

## اخبار الايام

## فتح دنقلة

في طريقها الى دنقلة الآ ان الامطار الغزيرة المدافع من جهة الكرمة واصلتهم نارًا حامية يوم السبت في ١٩ الشهر انها وجدت الكرمة | ورصاص الدراويش بنهال عليها كالسيل خالية لان الدراويش لجأوا الى الحنير وجموا 💮 واصابت قنابل الحملة وابور الدراويش

جنودهم كلها من هجانة وفرسان ومشاة وسفن شراعيَّة ووابور بخاري بين الجزائر الصغيرة صدر المقتطف في الشهر الماضي والحملة | التي تكثر هناك وفي الحصون المنبعة التي بنوها الممريَّة تُستعدُّ للزحف على الكرمة والحفير على الشاطىء فسدَّدت الطبجيَّة اليهم أفواه والعواصف الشديدة ٱلَّتي حدثت حينتُنْدِ وكذلك فعلت الوابورات من النيل ولما رأَّت اخُرتها عن الزحف كَكُثُر من اسبوعين الوابورات إن الضعف بدا على الدراويش توكت فاستأنفته بمد ذلك ووردت الانباء البرقيَّة | الطبحيَّة ترميهم بالقنابل وسارت قاصدة دقلة

فقلبتهُ واتلفت مدفعاً من مدافعهم وخربت حصونهم ولما رأوا ان لا صبر لم على قنابل المدافع ورصاص آلات مكسيم لجأوا الى الفرار وحملوا كن امكنهم حملة من جرحام واخلوا الحفير فاحثلتها الجنود المصرية وغنمت منها ۲۷ مركبًا مشحونًا غلالًا • وجرح ولد بشاره امير الدراويش بقنبلة انفجرت على

ووصلت وأبورات الحملة الى دنقلة ورمتها بالقنابل ودمرت حصنها ومتاريسها واسقعات مدنمين من مدافعها ودخلتها بلا مقاومة واستوات على بيت المال وسبعة مراكب مشحونة غلالاً ثم اسرعت العودة الى الحفير تخبر بما رأت وجد الجنود في اثر الدراو يش حتى بالغوا دنقلة فاحنلوهافي الثالث والعشرين من الشهر ورفعوا عليها العلم المصري وظلّت النرسان والمدفعيات تطارد الدراو يش ولثجن فيهم الى ان احثلَّتالدبة ومروي الى الجنوب الشرقي من دنقلة ورفعت عليهما العلم المصري وقد ابعد الدراو يش عن كل مدير ية دنقلة وأسر منهم ٩٠٠ وسلم كثيرون من امرائهم | وسأم العرب الجعليون ايضا وادوا الطاعة للحكومة المصرية وكذلك سائر القبائل التي ا هناك وجاء كل الاشراف انسباء المهدي وطلبوا العنو فعفا السردار عنهم . وأطلقت المدافع في العاصمة تبشيرًا بهذا النصر المبين وَوجد بين الغنائم التي غُنِيت من الدراويش الشهر برأس السنة ١٦١٣ للشهداء

دروع من الزرد وخوذ من ابام الصليبين وسيف منقوش عليهي بالقلم الغرنسوي القديم وآخر عليه شمار ملوك الأنكليز القدماء والمظنون ان حملة السودان ثقف الآن عند هٰذَا الحد. والمسافة من وادي حلفه إلى دنقلة ٢٦٠ ميلاً ومن دنقلة إلَى الدبة مئة ميل ومن الدبة إلَى مروي ٦٣ ميلاً

#### النيل

توآلي ارتفاع النيل حنى اواخر الشهر فبلغ ارتفاعهُ في الروضة في الثامن والعشرين منهُ ٢٣ ذراعًا و١٤ فيراطاً ولم يزد عن ذلك ولهذا الفيضان من اتم ما يكون

#### غلة القطن

يؤخذ من احصاء نظارة الماليَّة ان مساحة الاراضي التي زرعت فعاناً لهذَا العام تبلغ ملبونًا و٧٠ الف فدان وهذم المساحة تزيد ٥٠ الف فدان عازرع في العام الماضي وقد بلغت غلة القطن في المام الماضي ه ملابین و۲۰٦ آلاف فنطار و یرجج ان غلة القطن لهذًا العام لاتزبد على ٥ ملابين ونصف مليون قنطار

بدء السنة القبطية

احنفلت الطائفة القبطيَّة في العاشر من

الذين قتلوا في فتنة الاستانة ككثر من ستة آلاف نفس

#### زلزلة يابان

حدثت زلزلة اخرى في الشمال الشرقي من يابان في اوائل سبتمبر فخر بت المدن وقتلت خلقاً كثيرًا

## القطن الاميركي

قدَّر مكتب الزراعة بامبركا حالة القطن لهذَا العام ٢٦ ع ع المئة نقط بسبب اشتداد الحر والقيظ . وقد ارتفع سعر القطن المصري بحسب الكنثراتات إلى ٢٠ ١ ريال والقطن الاميركي إلى ٥٠ ٨ ريال في الحادي عشر من الشهر ثم هبط السعران قليلاً وراوحا بين صعود وهبوط وكان سعر المصري في آخر الشهر نجو ٢٠ ١ والاميركي ١٠ ٨

#### زو بعة باريس

تارت زو بعة في باريس في العاشر من الشهر وقد وصفت بالتفصيل في لهذا الجزء في باب المقالات

## الثورة في جزائر فيلبين

لا تزال نار الثورة محتدمة في جزائر فيلمبين واسبانيا تهتم باخمادها

## الكوليرا

نقلَص ظل الوباء من القطر المصري وقد كاد يزول منهُ تماماً فلا تزيد الوفيات بهِ الآن على ١٥ في اليوم وقد بلغ عدد الوفيات من اول ظهوره إلى آخر سبتمبر نحو ١٨ الفا

## القمح

بلغ سعر اردب القمح في ٥ سبتمبر ٧ اغروش وراوح بين لهذا السعر و١٠٠٠ إلَى ٥٠ الشهر التالي إلَى ٩٠ وكان في آخر الشهر ٩٣ غرشاً

## سكة حديد جرجا

احنفل في غرة سبت بر بفقح سكة الحديد بين جرجا ونجع حمادي فسارت المركبات بين محطاتها الست نقل الركاب والبضائع . وقد انشأ ها مقاولان وطنيان وها بسطاوروس بك روفائيل والخواجه ابادير شنوده

## ثلاثة اطفال معا

ولدت امرأة اسرائيليَّة في القاهرة ثلاثة اولاد ذكور في وقت واحد ومرَّ عليهم ٢٢ يوماً وكانوا لم يزالوا في قيد الحياة

#### فتنة الاستانة

قدر صفراه الدول الاوربيّة ان عدد فيلبين واسبانيا تهتم باخمادها

## فهرس الجزء العاشر من المجلد العشرين

وجه

٧٢٣ اللؤلؤ ومغاوصة

٧٢٩ العلاج بالدلك

٧٣٢ الحياة المدفونة

لحضرة الشاعر الجيد نسيم افندي صبيعه

٧٣٥ الكولرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الدكنور ودبع برباري

٧٣٨ الخط الجديد

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جبل صدقي فندي

۲۵۲ زوبعة باريس

لجناب الامير امين ارسلان

٧٥٥ العلم وصناعة الطب

للسر جوزف لستررئيس مجمع ترفية العلوم البريطاني

٧٦٣ الخيالات

٧٦٥ تصوير الافكار

٧١٧٠ رأم الامهات

٧٦٧ المناظرة والمراسلة \* اشتغال اهل البطالة . مناصب السياسة . النمرة المقلوبة

۱۷۲ باب آزراًعه \* الفنق والمصلكي والتربنتيها · الفيح · الزراعة بالعفل واليد · الموجود والمطلوب · طب انحيوان

٧٨٠ باب تدبير المتزل \* علاج الارق ٠ فوائد ، نزلية

٧٨٢ مسائل واجو بها \* حساب انجمل · البطيخ السام · اعال المشعوذين · المهاجرة والاستعار · الرقاص ودوران الارض · النيتراجين · الادوية السربة · المناظرة للمشاتمة · تطعيم اليوكالبنوس · الكاسبا · آلة لاخراج المام · الآبار الارتوازية

۲۸۷ الاخبارالملمية

٧٩٩ اخبار الايام

# المقطف

## الجزم الحادي عشرمن السنة العشرين

١ نوفمبر ( تشرين الثاني ) سنة ١٨٩٦ الموافق٢٠جمادى الأُ ولى سنة ١٣١٤

## الجلد والشعر والاظافر

الانسان انفع درس للانسان . وكم من امرء بيجث عن غوامض بعيدة عنهُ لاعلاقة لما 
به ولا نفع لهُ منها وهو يرى جلدهُ وشعرهُ واظافرهُ ولا يعلم من امرها شيئًا مع ان درسها 
كبير النفع عَلَى ما فيهِ من اللذة

#### انجلد

اذا قشرنا قليلاً من الجلد الذي على طرف الابهام وقطعنا منه قطعة صغيرة رقيقة ونظرنا اليها بالميكرسكوب الذي يكبير قطر الجسم ٢٠ امرة وجدناها مو لفة من طبقات منضدة كما ترى في الشكل الاول على الصفحة التالية . الطبقة الظاهرة المدلول عليها بالحرفين اب هي البشرة ويختلف سمكها من مليمتر واحد إلى عشر المليمتر . وهي على اسمكها في راحة اليد واخمص القدم و يزيد سمكها بالاستعال حتى تبلغ درجة الدمان في اقدام الحفاة وخناصر النقاشين . واذا دقة النظر بالميكرسكوب را بناها مو لفة من كُر بات تخناف شكلاً ووضعاً فهي مستطيلة عمودية في الطبقات العليا ومستديرة كروية في ما بينهما، في الطبقات السغية منها في منها ومستطيلة افقية في الدوام ولا سيا في الاعضاء الكثيرة الاستعال كاليدين والقدمين وتأتي الكريات اليي تحتها إلى مكانها وهلم جراً فيكون نمو الجلد من الباطن الى الظاهر

وكُرَيَّات البشرة تغطي ظاهر الجلد وتنتشر في النم والبلعوم والمرىء وباطن الاجفان وهي ليست اجسامًا بسيطة خاليةمن كل تركيب بل مركبة من اغشية ونويَّات وفيها ولا سيا في الغائر منها حُبيبات ملونة وهي علة لون البشرة. فالسمراه ٱلَّتِي تحاول ابدال سمرتها بالبياض

سنة ۲۰

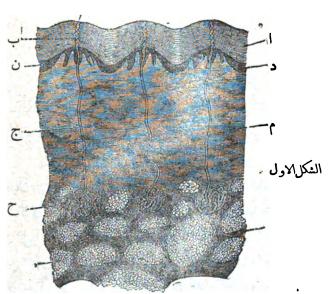
 $(1 \cdot 1)$ 

جزء ١١



لا سبیل لها الی ذلك الاً اذا بلغت هذه الكريّات وازالت الحبيبات الملوّنة منها والاً فكل علاج تمالج به جلدها طلان ظاهر كنديّن المنافق يزول سريماً

واذا أُنزِعت البشرة عن جزء صغير من اجزاء البدن امندً ما حول ذلك الجزء رويدًا رويدًا ويدًا رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا ويتفطّى بهِكَا نَهُ يشفق عَلَى الجزء المكشوف ويسبل عليهِ سترهُ ولكن اذا نُزع الجزء الظاهر من البشرة كاكانت في وقت قصير الظاهر من البشرة كاكانت في وقت قصير لان الكريَّات تعلو من نفسها وتصير بشرةً فهي عَلَى كل حال قد اخذت عَلَى نفسها كسو الجسم وقياتهُ فندأَ ب في ذلك جهدها ولا تنفكُ ما دامت الحياة تدبُّ فيهِ



وتحت البشَرَة الجلد الحقيق المسمَّى بالاَّ دمة المدلول عليه بالحرف م وهو موَّ لف من الياف بيضاء مشتبكة بعضها ببعض كأنها منسوجة نسجًا . و يخلف سمكهُ من ثلاثة مليمترات الى نصف مليمتر في اجزاء مختلفة من البدن . وعَلَى ظاهر و ثلوم تظهر في البشرة ايضًا كما ترى في الكف والاصابع وهي يختلف باختلاف الناس ولكنها لا نتغير في الانسان الواحد من طفوليته الى شيخوخنه فتكون اصدق دليل عليه . ومن ذلك استعملت آثار الانامل للدلالة على المجرمين فثبت انها ادل عليهم من صورهم الفوتوغرافية . فاذا غمست اصبعك بالحبر وطبعت بها ورقة فذلك الاثر خسين سنة وطبعت بها و رقة رأيت الاثر الثاني مثل الاول في عدد خطوطه وشكلها وتعاريجها. فاذا

التبست صورة انسان بصورة آخر لاتلتبس آثار اناماها واذا تغير وجه الانسان بمرور الايام لائتغير آثار اناملهِ تغيرًا يذكر

والثاوم المشار اليها ليست شديدة الغور لان البشرة تسدُّ اغوارها فلا بيتى منها الأَّ القليل . واذا نزعت البشرة كلها عن الأَدَ مة ظهر في سطح الادمة نتوات بارزة منها كما ترى تحت الطبقة المظلة التي بين الحرفين د و ن في الشكل الاول وهذه النتوات او الحلمات كثيرة في راحة اليد و باطن الاصابع واخمص القدم وفيها فروع من الاعصاب للشعور باللس ولذلك فحاسة اللس في هذه الاماكن شديدة جدًّا ولو اختلفت باختلاف الناس ودرجة ترفههم فان منهم من يونه وبر الخيار ومنهم من يسك الجمر بيديه ولا يشعر بألم

واذا نظرت الى قطعة الجلد المرسومة في الشكل الاول رأيت فيها ثلاث انابيب ممتدة من اسفلها الى اعلاها فهذه هي مسالك العرق يفرز العرق منها بخارًا وما المرطيب الجسد وتلطيف الحرّ. وفي اسفلها الفدد العرقية التي تفصل المواد المائيّة من الدم وقد دل على قناة منها وعلى غدتها بالحرفين ج ح وكل غدّة منها انبوب ملتف على نفسه كما ترى في الصورة وهذه الانابيب كثير حيث يقل الشعر قليلة حيث يكثر وقد وجدوا منها في السنتيمتر المربع من راحة اليد ٢٥٠ واقل من ذلك في السنتيمتر المربع من الطهر من الجبين و ١٨٠ في السنتيمتر المربع من الصدر و ٨٠ في السنتيمتر المربع من الظهر وعددها كلها في جسم الانسان نحو مليونين واربع مئة الف اي ان مليونين واربع مئة الف قناة عرقية تجهد نفسها نهارًا وليلاً لكي ترطب بدن كل واحد منًا وتلطف حرارة الهواء وتفرز الفضول السامة من البدن واكن الذين لا تهمهم النظافة ولا يحسبون انها من الايمان يتغاضون عن هذه المسالك حتى يضيق اكثرها او ينسد و يزول نفعه وهم الجانون على انفسهم لانهم عن هذه المسالك حتى يضيق اكثرها او ينسد و يزول نفعه وهم الجانون على انفسهم لانهم عن هذه المبائه بجرة ماء وقطعة صابون . والجاهل عدو نفسه

وتحت الجلد غُدَد أخرى لافراز الشمع والشجم الاولى سيف صباخ الاذن لافراز الأن الاصفر الذي بتي الاذن من الحشرات. والثانية منتشرة في كل سطح الجسد ولا سيا حيث يكثر الشعر وتصب فنواتها اما عَلَى سطح الجلد واما في اجربة الشعركما سيجي.

واهم وظائف الجلد اللمس والوقاية . اما اللمس فمعلوم من انهُ اذا ضغط جزير من الجلد او أدني منهُ جسم مخن شعرنا بالضغط والسخونة حالاً وعلنا ايضاً في اي جزء من الجسد حدث ذلك فنشعر باللموسات وحالتها من الخشونة والصقالة والحرارة والبرودة والثقل والخفة . واذا لمس جسدنا جسمان في مكانين مختلفين شعرنا بهما مماً وعلنا انهما اثنان ما لم يكونا قر ببين

جدًا وحينتُذ يخلف شعورنا بهما هل هما اثنان او واحد حسب البعد بينهما وحسب المكان الذي لمسناها بهِ فان كان رأس اللسان شعرنا بهما اثنين ولوكان البعد بينهما مليمتر ا وعشر المليمتر واما اذاكان البعد بينهما اقل من ذلك شعرنا بهما جسمًا واحدًا لا اثنين

وقد وجد احد كبار الباحثين ان اقل مسافة بين جسمين نُلسها ونشعر بهما جسمين لا جسمًا واحدًا تخنلف باخلاف الاعضاء عَلَى ما في لهٰذَا الجدول

راس اللسان ۱٬۱ المليمتر جلد الوجنتين ۱۰٬۶ المليمتر باطن الانامل ۲۰۲ " ففا اليد ۲۹٬۸ " رأس الانف ۲۰۶ " جلد الذراع ۲۰۹۳ " ابيض الشفتين ۸٬۸ " جلد الظهر ۲۳ "

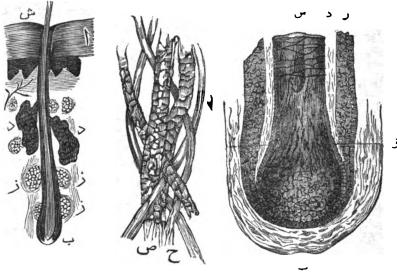
و يختلف الشعور أيضاً بحسب كون اللس لطيفاً أو عنيفاً فأذا لمسنا جسمين لمساً لطيفاً وشعرنا بهما اثنين قد لا نشعر بهما اثنين إذا صدمانا صدماً بل جسماً واحداً. ولما كان الكلام في حاسة اللس طويلاً كثير الفوائد ارجاً نا استيفاء أن الى فرصة اخرى

اما الوقاية فالجلد يني بها عَلَى احسن سبيل لانهُ مرِن صفيق و بَشَرَتهُ وشعرهُ يقيان الجسد من البرد ومنهُ يفر ز العرق والدهن كما لقدم. ويفر ز العرق عادة بخارًا غير منظور. ولكن اذا تعب الانسان بالرياضة اوكان حرُّ الهواء شديدًا ورطوبتهُ كثيرة او اذا مُنع التبغُّر بلبس الثياب التي تمنع نفوذ الهواء كالمشمَّع اجمَع العرق نقط ماء عَلَى سطح الجلد ويحدث مثل ذلك الثياب التي تمنع الامراض. ومقدار العرق الذي يتبخَر من الجسد عادة كل اربع وعشر عن ساعة ايضًا في بعض الامراض ومقدار العرق الذي يتبخَر من المفرزات غير الماء وهي ممًّا لا بدًّ من افرازه من البدن حتى اذا دهن جسد الانسان كلهُ بمادة صمغيَّة تمنع افراز العرق مات مسمومًا افرازه من البدن حتى اذا دهن جسد الانسان كلهُ بمادة صمغيَّة تمنع افراز العرق مات مسمومًا

والشعر يبت في كل سطح الجسد ما عدا راحة اليد واخمص القدم لكنهُ لا ينمو كنيرًا الآ في الماكن قليلة وببتى قصيرًا في غيرها وهو هناك اظهر في الرجال منهُ في النساء

وكل شعرة مؤلَّفة من بصلة وجذر وساق . فاذا اقتامت شعرة من وجهك فقد ترى في اسفلها جسماً ابيض ليناً مدملكاً فهو البصلة والجزه الذي يكون غائرًا في الجلد بين البصلة والبشرة هو الجذر وما بي من الشعرة فهو الساق . وتكون البصلة في جراب انبوبي منحدر من سطح الجلد وهو تجويف من الجلد مبطَّن بكُر بَات من كُر يَاتهِ وهذه البطانة هي خمد الجذر واذا قلعت الشعرة فكثيرًا ما يُستأصل معها جانب من لهذا النحمد ايضاً وتحت البصلة عملة دقيقة

بارزة من الادمة فيها اوعية دموية واعتباب وهي لازمة جدًا لنمو الشعرة وتمكينها واذا نظرنا بالميكرسكوب الى بصلة الشعرة وما يحيط بها رأيناهاكما في الشكل الثاني فان الحرف س يدل على الساق مقطوعة والحرفين ر ود على بطأنة جراب الشعرة وب على طبقة الجراب ألِّني هي جزء من الادمة وق على القشور ألِّني تصير طبقة قشريّة على سطح الشعرة



الشكل الثالث الدابع

الشكز الناني

وساق الشعرة مغطاة بحراشف متراكبة بعضها فوق بعض من جذرها الى رأسها واطراف هذه الحراشف قليلة البروز في شعر الانسان كما ترى في الشكل الثاني ولكن يمكن الشعور بها فاذا مسطت شعرة بين ظفر الابهام والسبابة فانك تشعر بها صقيلة من جذرها الى رأسها وخشنة من رأسها الى جذرها لان الحراشت تعيق الظفر حينئذ في حركته ، اما صوف الغنم فالحراشف واضحة فيه كما ترى في الشكل الثالث فان فيه ثلاث شعرات من صوف الغنم وثلاثة الياف من خيوط الحرير كما تُركى بالميكرسكوب والحراشف ظاهرة في الاولى وهي التي تلصق الصوف بعض

وتحت القشور الحرشفية الياف دقيقة ملتصقة بعضها ببعض وكل ليفة منها مؤلفة من حو يصلات رقيقة . والمادة التي منها لون الشعرة منتشرة بين هذه الالياف وفي الحو يصلات التي نتأ ان منها ولكن لون الشعر لا يتوقف على هذه المادة فقط بل على وجود الهواء في الخلايا التي بين الالياف وهذه الخلايا كثيرة في الشعر الابيض وقليلة او غير موجودة في الشعر الاسود

وفي قلب الشعرة مادة لبيَّة لكمنها لا تكون في كل الشعر ولا على طول الشعرة كلها من الشعر الذي توجد فيهِ . فالزغب الذي يغطي البدن لا مادة لبيَّة فيهِ وكذلك جانب كبير من شعر الراس خال منها · وهذهِ المادة موَّلفة من صفين او ثلاثة من الحويصلات القائمة الزوايا وفيها شيء من المواء

وحول بصّلة الشمرة وجذرها غدد زيتيَّة ودهنيَّة تصبُّ سيف غمد الشعرة لاجل تليينها وتنعيمها كما ترى في الشكل الرابع فان الحرف ش يدل على الشعرة مكبَّرة ً قليلاً والحرف اعلى البشرة ود وزعلى الغدد الزيتيَّة والدهنيَّة وب على بصلة الشعرة

و يخنلف نمو الشعر باختلاف الاعضاء والاعار والفصول والساعات. ومتوسط ما يطوله شعر اللحية ١٥ سنتيمتر افي السنة . اما شعر الرأس فسرعة نموم تختلف كثيرًا باختلاف الناس وقد شوهد ان شعر الفتيات اللواتي وقع شعرهن بسبب الحمي التيفو يدية كان ينمو ١٧ سنتيمترًا في السنة

ومتوسط طول شعر رأس المرأة من ٥٥ سنتيمترًا الى ٧٠ وقد بلغ طوله احيانًا مترًا ونصفًا او كثر ولكن ذلك نادر جدًا. وقد عُرض شعر اسود في المعرض العام ببلاد الانكليز سنة ١٨٦٢ طوله متر و٨٧ سنتيمترًا وذكر بعضهم ان رئيسًا من رؤساء هنود اميركا كان طول شعره ثلاثة امتار ونصف

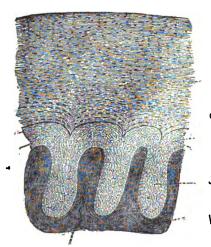
وعمر الشمر قصير فيقال ان الشمر الذي يولد به الطفل ( ويسمى العقيقة ) يقع كلهُ في السنة الاولى . وكما انفصلت شعرة عن الحلمة المتصلة بها نما منها شعرة اخرى مكانها فلا تكاد الاولى ثقع حتى تأخذ الثانية في الظهور وذلك مثل سقوط اسنان اللبن ونمو الاسنان الدائمة مكانها . وقد راقبوا شعر الاجفان فوجدوهُ يعيش ١١٠ ايام وشعر الرأس فوجدوهُ يعيش من سنتين الى ار بع

و يتوقف طول الشعر على مقدار الغذاء الذي يستطيع ان يأخذه من الاوعية الدموية المؤين حلمته فاذا بلغ اشده من الطول لم يعد يطول ولكنه اذا تُصَ حينتنب طال ايضاً و بلغ حدَّهُ الاول

واذا قلَّ تجدُّد الشعر اي صار الذي يقع منهُ آكثر من الذي ينبت جديدًا حلَّ الصلع ضيفًا ثقيلًا. فاذا كان الشعر الساقط طو يلاً كلهُ فليس ذلك دليلًا عَلَى قرب الصلع ولكن اذا كان جانب كبير منهُ قصيرًا ممَّا طولهُ اقل من ١٥ سنتي مترًا فذلك دليل على ضعف الشعر ودنوالصلع واذا مرت السنون جعل الشعر يشيب . وقد يسرع الشيب بالم والنم ونحوهما من الاسباب

وقد يكون ذلك وراثيًّا . والظاهر ان الشيب علنين الاولى فقد القوة على تكوين المادة الملونة والثانية كثرة الهوا، في الشهر · وقد يجدث الشيب فجأً ة كما حدث الملكة ماري انطوانت وللبارون الفونس ده روشيلد وغيرهما

و يختلف الشعر كثيرًا في لونه من الاسود الفاحم الى الاصفر الفاقع وفي شكله من السبط المتسدل الى الجمد المفلفل وعلة ذلك اختلاف المادة الملونة واختلاف شكل الشعر وشكل غمده فاذا كان المخمد مستقياً والشعر مستديرًا كان سبطًا خشتًا كشعر هنود اميركا واذا كان الخمد مستقياً وقطع الشعر بيضيًا كان ناعاً مائلاً الى الجعودة كشعر الاور بيين واذا كان الخمد منحنيًا وقطع الشعر مسطحًا كان جمدًا مفلفلاً لكن ذلك كله لا يخلو من نظر



الشكل اكخامس

الاظافر

الظفر كالشعر تنوع من البشرة واذا قطعنا قطعة صغيرة أمنه مع ما يلصق بها من اسفلها ونظرنا اليها بالميكرسكوب رأيناها كما في الشكل الحامس فالجزه الاسفل المدلول عليه بالحوف ايسمى الاصل وهو الادمة التي يستقر الظفر عليها وب طبقة الظفر اللينة ذات الكريات النامية التي ينمو بنموها وفوقها الطبقة القرنيَّة الصلبة

وقد ثبت بالاُمتحان ان اظافر اصابع اليد تنمو خمسي الخطكل اسبوع واظافر اصابع الرجل تنمو ربع ذلك فنط في الاسبوع واذا سقط الظفر لسبب من الاسباب وكان الاصل سليمًا نما ظفر آخر مكانة والأفلا

## العلم وصناعة الطب

خطبه الرئاسة للسر جوزف لمثررئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي الناَّم في مدينة لنر بول في ١٦ سبنمبر (اباول) تابع ما فبلة

ولم تكن الوسائط التي استعملتها اولاً لحمل الحامض الكر بوليك متقنة ولا سهلة المراس ثم أُصلُّحت عَبرور الايام. اما من حيث المواد ٱلَّتِي استعملتها انا وغيري وطرق استعالها فلا أَفُولَ شَيئًا الَّا ان الاخْبَار الطويل قد اثبت ليّ أن الحامض الكر بوليك لم يزل من احسن المقافير لتطهير الجلد حوِل الجرح لشدة الفتهِ للجلد ولما فيهِ من المواد الدهنيَّة لانهُ ينفذ الاجسام بسهولة . ولكن لابدُّ لي من ان افول كلتين عا سهَّل الاعال الجراحيَّة . فقد رأينا ان باستور اثبت ان هواء كل غرفة مسكونة يكون مشحونًا بالميكروبات فبقيتُ مدة طويلة استعمل وسائط كثيرة لوقاية الجروح من هباء الهواء غير شاكِّ إن الدم معدُّ طبعاً النمو ميكرو بات الفساد بنوع خاص لانني شاهدتُ ان كل الجروح يدبُّ فيها الفساد غير القليل منها الذي يشغى بالمقصد الاول . ثَمْ عَلْتُ ان الامر ليس كَذلك . وذلك اني كنت امتحنت انتجانات كثيرة اثباتًا لمذهب باستور لا لاقنع نفسي بصحابي بلِلافنع غيري ولاحظت ان اللَّبِن النَّقِي بَبْقَ عَلَى نَقَاوَتُهِ دَائُمًا اذَا وُقِّي مِن الغَبَّارِ وَلَكِّنَهُ مِتَلَّى مُ مَكُرُو بَاتَ مُخْلَفَةَ الانواع اذا كُشف للهواء ولو قليلاً . ويحدث فبهِ مثل ذلك اذا أُضيفتُ اليهِ نقطة من الماء العادي ولكن حينما اخذت امتحن ذلك في الدم الموضوع في آنية معقمة بعد اخراجه بوسائط تمنع تطرق الفساد اليهِ وجدتُ انهُ ببق خاليًا من المُبكِّرو بات ولو كُشف للهواء او اضيف الَّيهِ الماه . بل وجدت انهُ اذا مزج الدم الفاسد بكثير من الماء المعقِّم لكي تنتشر ميكرو باتهُ في الماء وتُفَسل ممَّا يَنتِج منها من المواد النمَّالة ثم اضيفت نقطة من لهذَا الدمَّ المخفف الى الدم النتي فقد ببقى الدم النقى على نفاوتهِ ايَّامًا اذا كانت الحرارة مثل حرارة البدن . ولكن الشيء القليل منَّ الدم الفاسَّد اذا وضع في الدم النتي قبل ان يتخفف افسده كله ُ في اربع وعشر بن ساعة. فاستنجِت من ذلك ان الضرر في الجراحة هو من المواد الفا-لــة نفسهاً لامن الميكرو بات المنتشرة في الهواء . ولمَّا التأم المؤتمر الطبي في مدينة لندن سنة ١٨٨١ وصفتُ هذه التَّجر بة واشرتُ الى انهُ قد يمكننا ان لانعباً بغبار الهواء مطلقاً . وَكَنني لم اتجاسر عَلَى امتحان ذلك مع علمي بانهُ يسمِّل الاعال الجراحيَّة جدًّا لانني كنتُ واثنقًا أن التحوطات ٱلِّتي كنا نستعملها

كانت نتي المصابين حقيقة فلم اتجاسران اعرّ ضهم للخطر بنقليلها . ولا بدَّ من الجري بجرجب هذه القاءدة في ما نجريهِ من التجارب في الناس وهي " لاتجرب في مريض الَّا ما تكون واثقاً بانهُ انفع شيء لهُ " . اي اصنع لغيرك ما تريد ان يُصنَع لك

و بعد تسع سنوات اتبت في مؤتمر برلين سنة ١٨٩٠ ببرهان قاطع عَلَى ان غبار الهواء لا يضرُّ في العمليات الجراحيَّة . وقد دلَّ الاختبار بعد ذلك عَلَى صحة لهذَا القول فصار يمكن الاستغناه عن غسل الجروح بالمواد المضادَّة للفساد لما في الغسل من التعميج وصارت الجروح نترك الى الطبيعة لكي تلتئم بالوسائط الطبيعيَّة . وبتي الجرَّاح يعمل العمليات كما كان يعملها قبلاً عَلَى شرط ان يتخذ الوسائط التي تكفل وقاية الجروح من المواد المعدية وقاية تامَّة . وبيب عليهِ ان يعلم العمية هذه الوقاية ويطبعها في اذهان مساعديهِ حتى تصير ملكة فيهم والاً فكل الوسائط لا نقوم مقامها

والوسائل الاولى ألِّتِي اعتمدت عليها لمنع العدوى في اقسام الجراحة من مستشفى غلاسكو الملكي غيرت تلك الاقسام تغييرًا عظيمًا فصارت اجود مكان للصحة في الدنيا بعد ان كانت ارداً مكان لها في المملكة الانكليزية وانا اقول ذلك ولا اخشى ان أُنتَهم بالمبالغة. والاقسام المتفصلة عن اقسامي بمشى عرضه بضع اقدام بقيت عَلَى ما كانت عليه من الفساد مدة استعال الاساليب القديمة فيها . وسبب لهذا التغيير ليس مهارة خصوصية امتزت بها بل الاجتهاد في الجراحة

ونتجت نتائج عظيمة مثل هذه في مستشفيات الحرى مثال ذلك ما حدث في مستشفي موخ فان غنغرينا المستشفيات زادت هناك سنة بعد اخرى حتى ان ثمانين في المئة من الذين كانت تعمل فيهم العمليات الجراحيَّة صاروا يصابون بالغنغرينا. وقد بذل الاستاذ فن نُسبوم رئيس ذلك المستشفى جهد، في منع هذا الداء الخبيث فل يفلح لا لخلل في الوسائل ألَّتي كان يستعملها لان عنده مستشفى آخر بمدلاً منه. و بعث الاستشفى الكبير حتى ارتأى روَّ ساه المدينة ان يهدموه و ببنوا مستشفى آخر بدلاً منه . و بعث الاستاذ نُسبوم اليَّ بمساعده الدكتور لذ يَننتر الى ايد نبرج حيث كنت ادرِّ س الجراحة لكي يتعلم نفاصيل الاسلوب الذي كنا نجري عليه لمضادَّة العفونة فاقام عندي الى ان تعلمُ جيدًا ولما عاد الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث ألَّتي فيه ذات يوم حسب اساوبنا ومن ذلك الحبن عاد الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث ألَّتي فيه ذات يوم حسب اساوبنا ومن ذلك الحبن عاد الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث ألَّتي فيه ذات يوم حسب اساوبنا ومن ذلك الحبن عاد الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث ألَّتي فيه ذات يوم حسب اساوبنا ومن ذلك الحبن عاد الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث ألَّتي فيه ذات يوم حسب اساوبنا

ولم نقتصر فائدة مضادات العفونة عَلَى منعما يضرالصحة من المستشفيات بل افادت في منع

جزء١١

Digitized by Google

الالتهاب وما ينتج عنهُ من الالم والحمى والهزال فقاَّت آلام المريض كنيرًا وصارت الجروح تلتئم بالمقصد الاول غالبًا. وقصرت مدة النقاهة . وصارت الجروح تلتئم بسهولة سوال كانت حروفها مقطوعة بآلة ماضية او بمز قة تمزيقًا . والعمليات ألِّتي لم يكن عملها جائزًا لشدة ما فيها من الخطر صارت سليمة الى الغاية

و يسرني ان ما قلته لايظهر فيه الآن شيء من المبالغة لدى كثير بين من الجرَّاحين في المسكونة كلها . وقد يستحيل احيانًا ان تستعمل طريقة مضادة العفونة الى آخرها بسبب وضع العضو المأوف لكن الحوادث ألِّتي من لهذا القبيل قليلة وفيها ايضًا قد خفيف الضرر ولو لم يُزَّل كله مُ

لهذَا وارجو ان تصفحوا عا رأيتم مني من الاسهاب في ذكر الامور المتعلقة بي والآن اعود الى اعال غيري بمسرّة فاقول

المبكروبات والامراض

ان تعليق مذهب الجواثيم المرضيَّة بعلم الجراحة حثَّ العلماء عَلَى البحث عن حقيقة الميكرو بات فظهر حالاً ان الفساد ليس البليَّة الوحيدة ٱلَّتي نتعرض لها الجروح . وقد لاحظتُ انا نفسي منذ زمان ان غنغرينا المستشفيات لاتصحبها دائمًا وائحةالفساد الخبيثة ثم رأيتُ مثل ذلك في مادة تكونت من حمرة وافدة فشت في ايدنبرج. وشاهدت ايضاً ان الجروح التي لا يُعتنى بتضميدها يتكوَّن فيها صديد ولولم تفسد . ولما رأ يت ان الآفات الخالية من الفساد لتكوَّن من نفسها كالاختار وتُمنّع بواسطة مضادات العفونة التي تستعمل لمقاومة ميكرو بات الفساد لم اشك ً في انها تماثلها أصلاً وتجاسرت حينئذ على القول بان لكل آفة من آفات الجروح نُوعًا خاصًا من الميكرو باتكما لكل نوع من انواعً الاختار نوع خاص من ميكرو بات الاختار. وقد ثبت قولي لهٰذَا بالادلة بعدئذٍ . وكان الاستاذ اغسَّنُن من الذين بحثوا اولاً في لهٰذَا الموضوع وابان ان المادة التي في الخراجات الحادَّة ( اي الخراجات السريعة السير ) تحنوي دامًا عَلَى ميكرو بات من الشَّكل المسمّى ميكروككسي سمَّى بعضها ستر بتوكُّكسي والبعض الآخر ستافيلوكُكسي حسب كونها منتظمة سلاسل او متفرقة عناقيد كعناقيد العنب واقتني الطبيب فهليسن خطواته واثبت أن الحمرة حادثة من الستر بتوككس وتبعة كثيرون من الباحثين في بلدان مختلفة وانشأُوا علم البكتريا وفتحوا بابًا واسعًا للبحث في علم الحياة واثبتوا ان بعض الميكروبات يسبب بعض الامراض وان ذلك ليس خاصًا بالجروح بل هو شامل لآفات اخرى تأبيدًا لما قاله ُ باستور وهو ان كل الامراض المعدية سببها انواع خاصة من الميكروبات

ولا نظمع بان نرى يوماً ميكروب كل مرض فقد اكتشف الاستاذ بفيفر ميكروب الانفلونزا حديثاً واذا هو اصغر الميكرو بات التي كُشفت حتى الآن حتى ان باشلس الانتركس الذي يفشو كالوباء في مواشي اور با و ينتقل الى الذين ينفشون صوفها يعد جباراً بالنسبة الى باشلس الانفلونزاكا ان الانفلونزا. فاذا فرضنا ان باشلس حمَّى من الحميات المعدية اصغر من باشلس الانفلونزاكا ان لهذا اصغر من باشلس الانتركس فمن الموجج ان روايته لا لتم للانسان ابداً لان ما تمَّ في الميكرسكوب من الاصلاح حسب القواعد التي وضعها ابي في اوائل لهذا القرن كاد ببلغ حده من الم تبق شبهة في ان الميكروبات هي علة الامراض المعدية

واول طريق قانوني لمنع الامراض او لشفائها هو معرفة سببها . فمهما اطنبنا في فائدة الابحاث ٱلَّتِي اشير اليها الآن لا نكون قد تجاوزنا الحد الواجبُ . ومن النتائج الكثيرة التي نتجت من مُّذه الابحاث الاكتشاف العظيم الذي هو اهم اكتشاف في علم البَّاثُولوجيا لانَّهُ اظهرَ حقيقة المرض الذي هو افتك من كل الامراض بنوع الانسان. والمكتشفلةُ رو برت كوخ الذي اشتهر اولاً كطبيب في مدينة صغيرة في المانيا بجُمِّم بين المهارة في التطبيب والمعارف الكماويَّة والبصريَّة وتصوير الميكروبات مستخدمًا معارفة ومهارتهُ لمعروفة الآفات المعدية التي تجدث في جروح الحيوانات الدنيا فكافأ ته حكومة بروسيا التي تعرف قدر العلم والعلماء بمنصب سام يجدًا في مدينة برلين فواصل البحث هناك وارانا باشلُّس السل اول مرةً في مؤتمر لندن سنة ١٨٨١ فكان لهذًا الاكتشاف نورًا ساطعًا انجلت بهِ حقيقة امراض كثيرة كنا قبل ُ نظنهامتشابهة فثبت لنا انها من نوع واحد وصرنا نستطيع ان نعالجها علاجًا جراحيًّا مدققًا مفيدًا وذلك لم نكن نستطيعهُ قبلًا وصَّار الطبيب على ثقة في كيفيَّة تشخيصها ومنعها وند اراناكوخ في ذلك المؤتمر كيفيَّة استنباتهِ للبكتيريا وهو امر مهم جدًّا ولذلك خصصت بعض الكلات لوصفه . فان طبائع الميكرو بات لا تُدر س خارج البدن درساً مفيدًا الَّا اذا كانت نقيَّة في المكان الذي تربُّقُ فيهِ . وواضح ان فِصل نوع منَّ المبكرو بات عمًّا معهُ إ من الانواع المخلفة امر عسر جدًّا وجميع الوسائل آلتي استُخدمت لفصل الميكروبات لم تأتُّ بالنتيجة المطَّلوبة لكن كوخ حوَّل بمهارتهِ مَا كان مستحيلًا الى امر من اسهل الامور فانهُ اذاب في المرَق او في السائل المغذي الذي يستعمل لتغذية الميكرو بات شيئًا من الجلاتين بواسطة | الحرارة وجعل مقدار الجلاتين بحبث يجمد اذا برد السائل ولكنة ببتى سائلاً ولو هبطت حرارتهُ إِلَى درجهُ لا تموت فيها الميكرو بات الحيَّة · واضاف إِلَى لهٰذَا السائلُ سائلًا فيهِ الميكروب الذي ير يد البحث فيهِ وهزَّ السائلين حتى يتزجا جيدًا ثمَّ صبَّ قليلًا من المزيج عَلَى لوح من الزجاج وتركه حتى ببرد و يجمد فثبتت الميكرو بات في الجلانين كل في مكانه على حدة واخذت تنمو وظهرت حينئذ كنقط مظلة في الجلاتين الشفاف وكل نقطة من هذه النقط يمكن ان تنزع من مكانها وتوضع في اناه آخر وحدها فتنمو فيهِ الميكرو بات ٱلِّتِي نتأً لف منها تلك النقطة

وكان باستور حاضرًا حين اجراء لهذَا الامتحان واعترفَ بالنجاح العظيم الذي ينتج من هذه الطريقة الجديدة فأدخلت حالاً إِلَى معمله وغيره من المعامل البكتيريولوجيَّة في المسكونة كلها وسهَّلت درسٍ علم الميكرو بات

ومن اثمارها ألِّتِي اينعت بيدي كوخ نفسهِ اكتشافهُ ليكروب الكوليرا في بلاد الهند حيث مفى لدرس لهذا الوباه. وقد سهاهُ بالميكروب الضمي من شكلهِ الاعقف وسهاهُ الفرنسويون فبريو الكوليرا. وقد شك البعض في صحة لهذا الاكتشاف لانهُ وجدت انواع اخرى من الميكرو بات شكلها كشكل ميكروب الكوليرا و بعضها يجري مجراهُ في مواد الاستنبات. ولكن علماء البكتيريا اجمعوا الآن عكى ان ميكروب الكوليرا هو السبب الاصلي لحدوثها ولو توفّف ظهورها على اسباب اخرى ايضًا وان وجودهُ يعين الطبيب على تشخيص العلة واثبات كونها الكوليرا الحقيقية و بذلك تمكنًا من دفع لهذا الوباء الفتاك عن ثغور بلادنا . فاذا لم

كوليرا الدجاج

والآن أوجه انظاركم إلى عمل سابق من أعال باستور. فأن من الامراض موضاً يسمى في فرنسا كوليرا الدجاج وهو ينتشر في دجاج باريس احياناً ويفتك بها فتكا ذريعاً. وقد وُجد قبلاً أن دم الطيور ٱلِّتي تموت بهذا المرض يكون مشحوناً بكثير من الميكرو بات التي لا تختلف كثيراً شكلاً وحجماً عن مبكروب الحامض اللبنيك الذي اشرت اليه قبلاً ووجد باستور انهُ أذا احتُنبت هذه الميكرو بات خارج البدن مدة طويلة في احوال خاصة يقل فعلها السام حتى أذا طعمت بها طيور صحيحة لم تمتها كما كانت تميتها قبلاً بل تمرضها مرضاً غير ميت . ووجد أن هذه الحالة الجديدة ٱلِّتي نتحول اليها الميكرو بات ثنبت في نسلها أذا ربيت معد ذلك بالطرق العادية ، فاكتُشفت حيننذ الحقيقة المهمة ٱلَّتِي عبَّر عنها باستور بتختيف السم و بها فسَّر ما اشكل فهمهُ قبلاً وهو اختلاف قوة الامراض الوافدة في اوقات مختلفة

وانتبه الى هذا الامر الجزيل الاهميَّة وهو ان الطائر الذي يصاب اصابة خفيفة بهذا المرض يوقى من الاصابة به مرة اخرى .ثم نجح في تخفيف فعل الميكوو بات الحاصة بامراض الحرى واستخدم هذه الحقيقة في وقايتهِ المواشي من و باه الانثركس . وسمي المادة ٱلَّتِي كان

يلقح بها الحيوانات طعماً كراماً لابن وطننا الشهير ادورد جنَّر لانهُ رأَى الماثلة بين وقاية الطيور من كوليرا الدجاج بالسم المخفف وبين وقاية الناس من الجدري بالطعم البقري

تطعيم انجدري

ولقد كان الاطباء مقتنمين اقتناعاً تامًا بفائدة التطعيم في بداءة لهذا القرن حتى ان كثيرين من مذاهيرهم المجتموا في ايدنبرج ليشاهدوا واحدًا اصيب بالجدري معانه كان مطعماً وهم مستغر بون ذلك تمام الاستغراب لانه لم يسبق له مثيل ( ذكر ذلك الاستاذ كروكشنك في تاريخ التطعيم ). ثم ثبت ان التطعيم بالجدري البقري لا يتي الانسان كما يقيه الجدري البشري نفسه لو اصيب به وشني منه ولذلك يضعف فعل الوقاية على عمر السنين فاذا طُهِم الانسان مرة اخرى بعد مدة تم غرض جنّر وصارت الوقاية تامة

وقد اخبرني احد اساتذة برلين منذ عهد قريب ان الحكومة في جرمانيا لا تجد صعوبة في اجبار الناس على التطعيم مرتين فان معلي المدارس يطلبون من كل ولد عموه اثنتا عشرة سنة ان يكون قد تطعم مرة ثانية والأغرموه خمسة غروش فان مضت مدة ولم يتطعم غرموه ايضاً وهلم جراً لكنهم قلما يفعلون ذلك لان جميع الاولاد يتطعمون مرتين قبلما ببلغون الثانية عشرة من العمر ولذلك فالجدري نادر جداً في بلاد المانيا ولا يحدث ابداً في الجيش الالماني على كثرة عدده لانه يُعلَب من كل جندي ان يتطعم حالما ينتظم في الجندية

الكلب

هٰذَا ولنعُذ الى باستور فنقول انهُ اخذ سنة ١٨٨٠ يدرس داء الكلّب المخيف الذي كانت حقيقتهُ غامضة كل النموض حينئذ . وحسبهُ من الامراض الميكروييَّة لشدة عدواهُ ولو لم يوجد فيه ميكروب فاثبت اولاً ان مركز لهذَا الداء في الاعصاب فكان ذلك ممهدًا لنجاحه واول نتيجة نقبت منهُ كانت سببًا لواحة كثيرين فان الناس كانوا يقتلون كل كلب يمقر انسانًا زعمًا منهم انهُ اذا كان كابًا فالكلّب لا يظهر في المعقور الأ ان المعقور كان ببق اساييع واشهرًا وهو منتظر ظهور الكلّب فيه بالخوف الشديد . وكثيرًا ما تصيبهُ اعراض

تشبه الكلّب من مجرَّد انتظاره لكن باستور ابان انهُ اذا نُرع قليل من دماغ الكلب او نخاعهِ الشوكي وطعمّت بهِ ارنب فان كان كابًا ظهر الكلّب فيها في بضعة ايام والأ فلا فيطمئنُ بال المعقور . ويَحسن بي ان اقول هنا أن تطعيم الارنب لا يؤلمها اذا استُعمل لها مخدّرُ كالكلوروفورم . والكلّب لا يكون شديدًا فيها كما يكون في الكلّب بل يقتصر على اضعاف قوتها ولا يؤلمها الأ قليلاً جدًّا ان كان يؤلمها

ثم ان الارنب التي طعمت كذلك تستخد م في ما يحسب اعظم ما ظفر به باستور وهو منع الكاب من الظهور في الانسان . فقد رأينا انه كمتشف ان الميكروبات يحف فعل سمها في بعض الاحوال . ثم وجد ان فعل سمها يزيد في الحوال أخرى . وهذه حال فعل الكلب بالارانب فاذا مات بالكلب فالسم الذي في نخاعها الشوكي يكون شديد الفعل جدًا . ولكنه وجد ايضًا انه اذا على لهذا النخاع الشوكي القوي السم في الهواء الجاف الخالي من العفونة على درجة معلومة من الحرارة ضعف فعله يومًا فيومًا حتى يصير عديم الضرر بعد مدة ثم اذا نقم وأدخلت نقاعلة تحت جلد الحيوان بحقنة صغيرة كما يُدخل المورفين امكن ان يحقن ذلك الحيوان في يوم تال بحقة اشد سمًا منها وفي يوم آخر بحقنة اسم من هذه وهم حراً بومًا بعد يوم الكلب . فاذا تم ذلك لحيوان لم يعد يُعدى بالكلب واذاعولج الحيوان كذلك بعد ان عقره كلب كلب لم يظهر الكلب فيه اذا لم تكن المدة بين المقر والعلاج طويلة . ولم يجسر استور ان يتحن ذلك في الانسان الأبعد ان امعن نظره فيه طويلاً واستشار كنبرين من اصدقائه الاطباء . وقد انتشرت طريقته في الدنيا الآن وهي تزيد نجاحًا بزيادة انقانها . ومعلوم ان ليس كل من يعقره كأب كلب يكلب ولكن عدد الذين يكلبون عادة كان كثيرًا فاصبح قليلًا جدًا اذا لم يتأخر العلاج كثيرًا

ولا بدَّ من ان اشتداد فعل الكالب في الارنب ناتج عن ان الميكروب الذي يسببهُ يصير شديد الفعل. ولكن الضعف الذي يحدث في مبكروب الحبل الشوكي اذا عُلِق في هواء حارِّ جاف لا يمكن ان يكون مسبباً عن ضعف الميكروب نفسه اي لادليل عَلَى ان ميكروب الكلب ببق يتولَّد في الحبل الشوكي ويصير كل نسل منهُ اضعف من الذي قبلهُ لانهُ قد ثبت ان هٰذَا الميكروب لا ينمو في اعصاب الحيوان المبت ولذلك نستنتج انهُ يوجد هناك سم كباوي يضعف فعلهُ مع الزمان ولهٰذَا يدعوني الى النظر في فرع مهم جدًّا من لهٰذَا الموضوع في علم البكر يا وهو السموم ألَّتِي نتولًد من الميكروبات (سنأتي البقيَّة)

## سحر المشعوذين

ذكرنا في الجزء الماضي اننا آخذون في جمع فصول تكشف حيِل المشعوذين وسنشرع في نشرها قر بباً وقد رأينا ان نبدأها بفصل ملخص ممًّا انشأهُ الكاتب الانكليزي الشهير غرانت الن ووصف فيهِ حيل الشعوذة والنصب معًا لما فيهِ من الفكاهة ولكي يتخذَّر القرَّاله من الوقوع في تلك الحبائل

قال الراوي (واسمة سيمور) اقترنت بشقيقة السر تشارلس فندر الذي جمع ثروة طائلة من مناجم الماس في جنوبيافريقية حتى صار من اكبر الاغنياء فجعلني كاتبًا له وامينًا لاسراره وكان ينقدني راتبًا طائلًا فاقمت معة وصرت ارافقة كيفا سار . وهو ربعة شديد العضل حادث البصر زكين تلوح عليه امارات من عرك الدهر وعجم عود الرجال . لم يخدعه الأرجل لو اجتمع عليه رؤساه المشعوذين لخدعهم كلهم

ذهبت معه إلى سواحل فرنسا الجنوبيّة للنزهة والراحة من عناء الاشغال فسرّتنا بهجة المناظر وجلت عن قلوبنا صدأ الاتعاب وكنت اتردد معه على مقمر منت كارلو الشهير فيقام على مبالغ زهيدة بضع مئات من الجنيهات وهي عنده كالبارات عند غيره لا يقصد الربح بل التسلية فان خسر لم يأسف وان ربح زادت التسلية سرورًا • وكنا نازلين في مدينة نيس لا في منت كارلو نفسه لطيبة هوائها وقلة الازدحام فيها ولان السر تشارلس كان يفضل ان تعنون مكاتبه ألى نيس لا الى منت كارلوحاسبًا انه لا يليق برجل مالي مثله أن يقيم في مكان مشهور بالمقامرة ، وكنا نازلين في فندق كبير وقد خُصِّص لنا غرفتان للنامة وغرفة اخرى لمقابلة الزوار

وكانت نيس في ذلك الحين قائمة قاعدة بذكر رجل من كبار الدجَّالين يلقب بالنبي المكسيكي والناس يظنون ان فيه قوى تفوق الطبيعة يجترح بها المعجزات وكان السر تشارلس يرى الدجالين فنتوق نفسهُ حالاً الى اظهار تدجيلهم وهتك استارهم. فجعل النساه اللواتي رأين هذا النبي وشاهدن اعاله يخبرننا عن غرائبه فتقول الواحدة انه اخبرها بقر زوجها وكان قد هجرها منذ سنين ونقول الثانية انه اراها صورة رجل تحبه و نقول الثالثة انه عبَّن لها المعدد الذي يربح في المقامرة فربح كما قال الى غير ذلك من الاقاصيص. فرغب السر تشارلس في رؤية هذا الرجل وامتحانه وكشف امره وذات يوم كانت امرأة اسمها مدام بيكارده

نقص عليهِ قصص هذا النبي فسأً لها قائلاً كم يطلب منا اجرةً لو دعوناه ُ ليرينا اعالهُ · فقالت انهُ لا يعمل هذه الاعالـ طمعاً بالمال بل لمجرد التسلية ولا شبهة عندي في الله يلبي طابك عن طيب نفس . فقال ان كان لا يأخذ اجرة فمن اين يعيش وانا ارضى ان ادفع لهُ خمسة جنيهات عن ليلة واحدة فني اي فندق هو نازل . قالت اظن انهُ في الفندق العام ثم راجعت نفسها وقالت بل في فندق وستجنستَر

فالتفت اليَّ وهمس في اذني قائلاً اذهب اليهِ بعد العشاء واعرض عليهِ خمسة جنيهات اجرة ليلة واحدة ليرينا بعض اعاله ِ في غرفتنا هذه ولكن لا تخبره من انا . وتعال معهُ حالاً ولا تدعه بكلم احدًا في اثناء الطربق

فذهبتُ ورأيت النبي وهو ربعة في الرجال ايضاً ولكنهُ نحيف الجسم اشمُّ الانف بعينين برَّافتين وشعر اسود طويل متموّج كانهُ شاعر او مغنيّ . فقلت لهُ اني انينك لاسألك عمَّا اذا كنت تريد ان تري شيئاً من اعالك الغربية لرجل في غرفتهِ وهو يدفع لك خمدة جنبهات اجرةً

فنظر الي متبسماً وقال اني لا أبيع ما أناني الله من المواهب بل اهبه للناس هبة فان صديقك الذي لا اعرف اسمه يريد ان يزى اعالي المدهشة فانا اربيه اياها مسرورا واذهب معك الليلة اليه ونظر الى سقف البيت كأنه يخاطب شخصاً غير منظور وقال نعمامضي الليلة فعلم معي ثم وضع رداء م على كنفيه وخرج وسار نحو الفندق الذي كنا فيه ولما فتحنا الباب سار امامي وسبقني بضع خطوات ثم التفت الى ما حوله كن اضاع الطريق فسرت امامه ودخلنا غرفة السر تشارلس وكان قد دعا بعض الاخصاء لمشاهدته فلا دخل الغرفة نقدم الى وسطها ووقف برهة وكأن عينيه لا تنظران الى احد من الحضور ثم نقدم نحو السر تشارلس وحياه قائلاً ان ضميري يخبرني انك انت الذي دعوتني . فاجابه السر تشارلس اصبت ثم النفت الى احدى السر تشارلس يسأ له عني فكان يجب كل سوال بدقة تامة واخيراً قال له السر تشارلس يسأ له عني فكان يجب كل سوال بدقة تامة واخيراً قال له السر تشارلس اتعلم ابن ولدت وضع بده عني جبينه وجعل بغركه ثم قال واخيراً قال له السر تشارلس اتعلم ابن ولدت وضع بده عني جبينه وجعل بغركه ثم قال مهملاً " افريقية — جنوبي افريقية — رأس الرجاء الصالح — جنسنثيل — شارع وت — سنة ١٨٤٠ "

فاندهش السر تشارلس وقال همساً لقد اصاب ولكن قد يكون عارفاً ذلك من قبل · فقلت لهُ اني لم اخبرهُ باسمك ولا الى اين كنت آتياً بهِ . وكأن الرجل عرف ماكنا نتكلم

بهِ فقال للسر تشارلس ار ورقة مرــــ اوراق البنك لهو لاء الحضور وانا اخبرك بالعدد الذي عليها من غير ان اراها. فقال لهُ السر تشارلس اذًا اخرج من الغرفة حتى اريهم اياها فخرج فاخذ السر تشار اس ورقة بنك وارى الارقام التي عليها للحاضرين ثم وضعها في ظرف والصقةُ واشار الى النبي فدخل وسملهُ الظرف فمسكهُ يبدم وقال ٧٣٥٤٩سفتجةمن بنك انكاثرا بخسين جنبهاً أخذت من الكازينو امس بدل نقود ربحتها بالمقامرة

فقال السر تشارلس لا بدُّ من انهُ كانحاضرًا وقتمًا اخذتها واذكر الآن انني رأيت رجلاً مثلهُ حينئذ ولكن ذلك لا ينفي مهارتهُ

فقالت مدام بيكارده ان الرجل يرى من خلال الاجسام الكثيفة ثم اخرجت من جيبها حقة ذهبيَّة صغيرة وقالت اخبرنا ما في هذه الحقة فنظر اليها مليًّا ثم قال ثلاثة دنانير احدها اميركي بخمسة ربالات والثاني فرنسوي بعشرة فرنكات والثالث الماني بعشر بين ماركاً من ضرب وليم الاول. ففتحت الحقَّة وادارتها عَلَى الحضور فاذا هيكما قال. فحضك السر تشارلس من ذلك لانهُ احسَّ ان بينها و بين النبي تواطوءًا ولحظ النبي ذلك فالتفتاليهِ وقال اظنُّك تطلب مني آيةً نفوق هذه في قوة الإِقناع فلك ما تر يد — في جببك كتاب قديم فهل تر يد ان اقرأهُ ' لك . فاحمرٌ وجه السر تشارلس واجابهُ كلاُّ فقد اقتنعتُ بمهارتك · قال ذلك و وضع يدهُ في جيبهِ كَأَنَّهُ خَافَ عَلَى مَا فِيهِ مِن عَيْنِ لَهُذَا الرجل

فاحنى النبي رأَّسةُ وقال الامر اليك فاني لا اطَّلع على اسرار احد رغماً عنهُ مع انني قادر ان اطَّلْتُم على كل الاسرار واعرف كل الخفايا ولو استعماتُ قدرتي واطلعت على خفايا الناس وافشيتُها لقلبتُ نظام الهيئة الاجِتِهاعيَّة في يوم واحد . ولما قال ذلك نظر اليناكأُ نهُ يستطلع ضَمَائُرنَا فَاضْطُرُ بَتْ افْكَارُهُ وَكَأْنَّ كُلُّ وَاحْدُ مِنَا قَالَ فِي نَفْسِهِ لِيَتَهُ لَا يَعْلَمُ شَيْئًا مِن امْرِي اما هو فاستطرد كلامهُ قائلاً مثال ذلك اني كنت بالامس آتياً من باريس بسكة الحديد وكان معي في المركبة رجل من مروّجي الشركات التجارية ومعة نقارير كتُب عليها انها سريَّة ولما رايتُ انهُ كتب عليها ذلك لم ابُح بما فيها لمخلوق مع انهُ ظهر جليًا كالشمس في رائعة النهار اذ لا يحق لي استخدم مواهبي لمضرَّة غيري

فقال له ُ السر تشارلس كلنا نشكرك على ذلك ثم همس في اذني قائلاً " لعنة الله عليهِ ليتنا لم نرَ وجههُ ". اما الرجل فلم ينقطع عن الكلام بل قال وسأريكم الآن وجها آخر من القوة العجيبة التي في كن ذلك يقتضي ان نضعف نور المصابيم قليلاً أنأذن لي ايها السيد الكريم — ولم ارد أن اقرأً اسمك في ذهن أحد من الحاضرين — آتأذن ليمان اضعف نور لهذَا

Digitized by Google

المصباح قليلاً هكذا — لهذا يكني — ثم دار على بقية المصابيج واضعف نورها واخرج مستحوقاً ناعاً من جيبه ووضعه في صحفة واضرم ثقاباً وادناه من المسيحوق فاشتعل بنور اخضر واخرج ورقة ثخينة من جيبه ودواة وطلب قلماً فاتيته به ثم ادنى الورقة من السر تشارلس وقال اكرم على بكتابة اسمك هنا في لهذا المربع الصغير في وسط الورقة فتوقف السر تشارلس وقال له ما غرضك من اسمى فقال اربد ان تضع هذه الورقة في ظرف ثم تحرقها و بعد ذلك اربك اسمك مكتوباً مجروف من دم عَلى ذراعي بخط بدك

فأخذ السر تشارلس القلم وكأنه قال في نفسه ان الامضاء سيحرق حالاً فعلى م اوجس خيفة ثم امضى اسمة في وسط الورقة كما يمضيه عادة . فقال له النبي انظر اليه مليًا فنظر اليه ثم اعطاه ظرفًا وقال له ضمه في لهذا الظرف فوضعة فتقدم واخذ الظرف من يدو وسار الى موقد النار ووضعة فيها ثم عاد الى وسط الغرفة ووقف بجانب اللهب الاخضر وكشف عن ذراعه اليسرى واراها للسر تشارلس واذا عليها اسم السر تشارلس فندر بحروف من دم بخط يده . فقال السر تشارلس افي اعلم كيف حدث ذلك كان الحبر اخضر فنظرت اليه مليًا فلا نظرت الى بدك وجب ان ارى عليها متم اللون المراسم في عيني. فقال النبي لهذا الذي تزعمة ولكن ليس الا ركذلك ثم كشف عن ذراعه اليمنى واذا عليها بحروف خضراء اسم السر تشارلس اوسليفان فندر . وهو اسمة الذي سمي به وقت تنصيره واوسليفان اسم عائلة المدي وكان قد تركه انفة . فنظر اليه وقال بصوت اجش اصبت اصبت ونظر الي فعلت انه استاء من الرجل وود أن ينصرف عنا لانه يقدر ان يعلم من امورنا اكثر مما نريد . ثم امرت الخادم فرفع الانوار وقلت للسر تشارلس هل اطلب القهوة فهمس في اذني قائلاً اطلبها حالاً عسانا نخلص من هذه البلية . فأقي بالقهوة وشربناها وانصرف كل إلى منزله

وفي الصباح شاهدت مدام بيكارده بثياب السفر فقلت لها ألى ابن ازمعت الرحيل يا مولاتي قالت الى ابن ازمعت الرحيل يا مولاتي قالت الى فاورنسا او رومية فقد استنزفت كل مسرة سيخ نيس. ثم رأيتها ذهبت بالقطار السائر إلى باريس فعجبت من امرها ولكنني لم اعبأ بذلك ومضت عشرة ايام ولم تخطر عَلَى بالى لا هي ولا النبي المكسيكي

ولما مضت العشرة الايام التنا صورة حساب السر تشارلس من بنكه بلندن وهي تأتيه مرة كل اسبوعين فارصدها له وأيت في الحساب انه محب سفتجة بخسة آلاف جنيه ولا ذكر لها في دفتره وقد تُبضت هذه السفتجة في بنك لندر نفسه فناديته واريته فرق الحساب واريته السفتجة ايضاً فنظر اليها طويلاً ثم قال لقد 'نصب' علينا. قلت' مَن قال النبي الكذّاب

والذي يغيظني ليس خسارة الخمسة الآلاف بل سذاجتي وسذاجنك حتى يضحك علينا لهٰذَا <sup>و</sup> النصَّاب ُ

فقلت له كيف تعلم انه هو الذي فعل ذلك · فقال انظر الى الحبر الاخضر فهو نفس الحبر الذي غط القلم فيه تلك الليلة وانا اتذكره جيدًا واتذكر ايضًا انني مددت الحرف الاخير هكذا · فقلت اذًا قد خدعنا ولكن كيف نقل الاهضاء إلى هذه السفتجة . فقال لا اعلم ومن العار علي انه خدعني في الساعة ألِني كنت فيها عَلى اشد الحذر منه . ولقد كنت اخاف ان ينصب علي في آخر الامر بطلب نقود يقترضها ولا يردها ولكن لم يخطر ببالي انه يجعلني امضي سفتجة من سفاتجي نفسها . فقلت وكيف تظن انه تمكن من ذلك فقال لا اعلم غبر ان هذا الامضاء هو امضائي بعينه . قلت اذا لا يمكنك ان تنكره قال كلاً

ومضينا بعد ذلك وقابلنا رئيس الشرطة واخبرناه بطرَف ممَّا جرى لنا فقال اظنكم وقعتم غنيمة باردة في يد الكولونل كلاي . فقال السر تشارلس ومن هو لهذا الكولونل . قال هذا الذي ار يد ان اعرفة أنا فانة يُعرَف بهذا الاسم تصنعاً واما اسمة الحقيقي فغير معروف ولا نعرف وطنة أيضاً وقد كان يعمل تماثيل الشيم لاحد المعارض فائقن هذه الصناعة وصار يغير بها وجهة كيف شاء فيوماً يكون اذلف الانف ويوماً يكون اشمة ويوماً يكون اقناه ويوماً يكون اغناه ويوماً يكون المنه ويوماً يكون المنه ويوماً يكون المنه الذي يلصقة بانفير وجهيم و ثم أرانا صورته فقلنا هذا هو بعينه الا أن سواد عينيه ضيق هنا وكان واسماً جدًا لل رأيناه من الافيون تضيقها وسارى كيف احتال عليكما ولكنني لا اعدكما بانني استطيع أن اقبض عليه

ثم جاء نا بعد ثلاثة ايام وقال لقد وقفّت عَلَى كُل ما جرى وقلنا له وقفت عليه . قال لقد كنتما ثطنان انه كان يجهل امركما لما دعيتماه لتريا اعاله وانا واثتى الآن انه لم يأت نيس هذا الشتاء الألمذه الغاية وقال السر تشارلس وكيف يكون ذلك وانا نفسي ارسلت صهري لادعوه الي . فاجاب نم انك دعوته ولكنه هو الذي حملك عَلى ذلك فان معه امرأة اسمها مدام ييكارده ولعلها اخنه او زوجنه وبواسطتها جعل نساه كثيرات يدين اعاله وهن تكنن لك عنه ورغبنك في رؤيته والم دخل غرفتك كان اسمك مطبوعاً عَلى ساعديه وكان قد دبر امورا اخرى . فقال السر تشارلس اظنك تعني اور السفيجة قال نعم ثم فتح بابًا وقال ادخلا فدخلنا واذا نجن بكاتب من كتاب بنك مرسيليا فاراه رئيس الشرطة السفيجة وقال اخبرنا بكل ما تعمله من امرها وقال اتانا رجل منذ شهر من الزمان طو بل الشعر اقني الانف

وساً لنا عن اسم الصراف الذي يتمامل معهُ السر تشارلس فندر في لندن زاعمًا انهُ يريد ان يدفع لك مبلغًا من المال تحت يدنا فقلنا لهُ ان ليس بيننا وبينك حساب جار ولكن صرافك اسمهُ داربي و بعد يومين جاء تنا مدام يكارده وهي نتعامل معناومها سفتجة بثلثمَّة جنيه وطلبت منا ان ندفعها لبنك داربي على اسمها ففعلنا وجاءنا منهُ دفتر سفاتج وقال رئيس الشرطة "وهذه السفتجة منزوعة منهُ و يوم د ُفعت هذه السفتجة في بنك لندن سحبت مدام بيكارده نقودها من بنك داربي "

فقال السر تشاراس كيف تمكن هذا الرجل من جعلي امضي السفتجة. فقال رئيس البوليس ان الرجل ابتاع ورقة نخينة مثل هذه وقطع جزءًا من مركزها وطوى السفتجة والصقها بها من الاسفل حتى وقع مكان الامضاء في المركز الذي قطعه فلما امضيت الورقة كان الامضاء على السفتجة وانت لا تدري فقال السر تشارلس واكنه حرقها وحرق الظرف امام عيني ". فضحك رئيس الشرطة وقال اي مشعوذ يعسر عليه ان ببدل الظرف بظرف آخر من غير ان تراه من السرطة وقال اي مشعوذ يعسر عليه ان ببدل الظرف بظرف آخر من غير ان تراه من السلطة وقال الله من غير ان تراه من السلطة وقال الله من المناسبة المناسبة

فقال السر تشارلس حسبنا الآن اننا عرفنا الرجل والمرأة اللذين خدعانا ولا بدّ من ان نقتني أثرهما ونقبض عليهما. فانغض رئيس الشرطة رأسة وقال ان القبض على لهذا الشتي ضرب من المحال لانة كالزيبق الفرار

# المصارف والصحة

المصارِف · المصارِف · المصارِف ، كلة يردّرها سكان القاهرة بل الذين يعرفون قيمة الصحة منهم و يعرفون كيف المحمّ الأوريبون بالتدابير الصحيّة في عواصمهم حتى هبط متوسط الونيات فيها الى عشرين مر كل الف في السنة وهو لا يزال في عاصمة الديار المصريّة ستين او سبعين

ولقد رأًى قرَّاله المقتطف ممَّا اثبتناهُ فيهِ مرارًا ان المضارَّ من الفضول. فغضول البدن سم نافع يسعى البدن السليم في التخلص منها كل ساعة فان عجز عن ذلك لسبب من الاسباب حلَّ فيهِ السقمُ وفضول البيوت والمدن مثل فضول البدن اذا لم تنزح منها كل اربع وعشرين ساعة او اذا لم تُدفن في مكان يحل تركيبها ويزيل منها سمَّها سمَّت الماء والهواء وفسدت بها صحة الابدان وزالت راحة العقول

كنا بالامس تتذاكر في لهذَا الموضوع مع احد نبهاء العاصمة فقلنا له الله مدينة برلين عاصمة بلاد الالمان انشأت مصارف تنزح بها الفضول منها كل يوم وتصب في حقول وسيعة فتزول منها المفار حالاً وتصير بها الحقول جنة غناه يزيد دخلها عَلَى النفقات الّتي تنفق لنزح الفضول. فطلب منا ايضاح ذلك بالاسهاب فرأينا ان ايضاحه لا يخلو من فائدة فبسطناه في لهذا المكان عسى ان يجرك سواكن الهمة في رجال الحكومة المصريّة فيشحذوا العزيمة مرة اخرى ويطالبوا الدول بالمصادفة عَلَى المال اللازم لانشاء المصارف في عاصمتهم

قال بعضهم دخلت برلين سنة ١٨٨٧ وذهبت مع الدكتور كوخ الشهير لمشاهدة الحقول ألّني تصبُّ فيها مصارفها . فقال لي في عرض كلامه انه يستحيل عَلَى الكوليرا ان تدخل برلين بعد الآن . فابقيت كلامه في ذاكرتي ثم فشت الكوليرا في اور با وانتشرت في روسيا وفتكت بمدينة همبرج اشد مما فتكت بها جنود نبوليون الاول. وبقيت برلين سليمة مع انها عَلَى السكة بين همبرج وروسيا والموبوقون بمرون بها يوميًّا . وكان الذين يصابون بالكوليرا في ضواحيها يدخلون مستشفياتها وبمرَّضون فيها ولكن الكوليرا لم تنتشر في المدينة نفسها فثبت ما فاله لي للدكتور كوخ

ولقد اهمت مدينة برلين بمسألة الصحة واعمدت عَلى كبار العلماء في حلها ولم تأخذ بقول رجال السياسة الذين يهرفون غالبًا بمالا يعرفون فحلتها رغمًا عًا لقيته منهم من المقاومة والمضادّة. واساس حلها انشاه المصارف فيها ونزح القاذورات والفضول منها عَلَى الاسلوب الذي اشير به لمصارف القاهرة . فقسمت المدينة الى اقسام وفي كل قسم بئر تنصب فيها قاذوراته وتدفع بآلات بخاريّة فويّة إلى ارض بعيدة عن المدينة سنة اميال . والارض كانت رمالاً قاحلة كالصحواء ألّي إلى الشهال الشرقي من القاهرة فاصبحت الآرف جنة غناء يزرع فيها الورد والزنبق والبنفسج والحرشوف والطاطم والتفاح والكثرى وكل انواع البقول والخضر والفواكه والازهار ويزرع في بعضها القمح والذرة والقنّب والخردل والفول واللوبياه والنفل واللفت والبطاطس والهندباه ونحو ذلك مما يطول شرحه . وجعل بعضها مراعي للمواشي فيقطع الكلاً منها سبم مرات في السنة الواحدة لشد قضه

وقد توهم بعض العلماء اولاً ان لهذَا الاسلوب ينفع مدة سنتين او ثلاث سنوات ثم تشيحن الارض بالقاذورات فلا يعود النبات ينمو فيها . ولا يقتصر الضرر على ذلك بل يُشجن هواؤها بالغازات السامة و يسم البلاد ألِّتي حولها . اي ان هذا الاسلوب يخرج المواد السامة من المدينة و ينشرها حولها حتى تحبط بها احاطة السوار بالمعصم ولا ببق لها منها مناص

وكان مديرو هذه المصارف يستعملون كل القاذورات حالما تصل إلى الحقول فلا ببق منها شيء من يوم الى يوم لكن ذوي الاوهام لم ينصرفوا عن اوهامهم فقالوا ان المياه التي ترشيم من تلك الحقول تسم الآبار والترع وكل المياه التي يستقي منها السكان فسنت الحكومة قانونا منعت به الناس من شرب الماء الجاري بقرب المصارف والحقول . الآ ان رئيس المصارف واسمة الدكتور فولك امتحن ذلك الماء بكل الاساليب العلية فوجده سليماً من كل شائبة . وفي ذات يوم زارتة لجنة من اعضاء مجلس الشورى الالماني وسأً لنة عن الاساليب التي يستخدمها لمنع الفلاحيين من شرب تلك المياه وهي تعتقد انها من ناقع . فقال لها اني اقوم بوظيفتين في هذا المنصب وظيفة ادارية ووظيفة طبية فجسب وظيفتي الادارية اغر م كل من يشرب من هذا الماء ثلاثة ماركات ( ١٥ غرشاً ) و بحسب وظيفتي الطبية اقول لكم اشربوا من هذا الماء فانة أنقي واطهر من الماء الذي تشربونه في بيوتكم

فلم يصدقوا قولة حاسبين انهُ يمزح ثم شرب منهُ أمامهم وشربوا بعدهُ فوجدوا الماء سائمًا لا طعم فيهِ ولا ضرر منهُ ونني هذا الوهم من ذلك الحين

وفد قال الدكتور كوخ ان ميكرو بات الوباء اذا دخلت برلين فلا فرصة لها للانتشار لانها نقع في الكنف مع القاذورات وتدفع منها إلى هذه الحقول ولا يمفي عليها من حين صبها في الكنيف الى حين وصولها إلى الحقل سوى ست ساعات وهي غير كافية لنموها وانتشارها ثم ان مرور القاذورات في الانابيب الى الحقول مسافة ستة اميال كاف لاماتة أكثر الميكروبات التي فيها وتطهيرها منهاحتى اذا بسطت القاذورات في الحقل لم تكن شديدة الرائحة وتزول رائحتها بعد مدة قصيرة والهواه الذي بين دفائق التراب اقوى مطهر من مطهرات الفساد وكان اهالي برلين يأنفون اولاً من اكل الخضر والبقول التي تستغل من هذه الحقول متوهمين انها سامة ثم زال لهذا الوهم تدريجاً وهم الآن يتسابقون عليها تسابقاً

والحقول التي تصبُّ فيها مصارف برلين تباغ مساحتها ١٦٤٧٥ فداناً وقد ابتاعها المجلس البلدي بنحو ثمانمئة الف جنيه وهو يؤجر الفدان منها بنحو اربعة جنيهات

ومنذ خمس وعشرين سنة كانت القاذورات تجري بي عجاري منتوحة يدفعها فيها الكنّاسون لانها مستوية لا تجري من نفسها فكان لها رائحة خبيثة جدًّا وكان يُظن انها اقل نفقة من المصارف التي انشئت بعدئذ وليس الا وكذلك فان المدينة كانت تنفق على الكنّاسين حينئذ كثو مًّا تنفق الآن على المصارف و آلاتها . وكانت القاذورات تصب حينئذ في المجاري التي حول برلين وتسم ماءها وما فيه من السمك اما الآن فصارت تصب في الحقول وتنمي

المزروعات على انواعها . وقد زالت الروائح الخبيثة من برلين ولم تعد فاذوراتها تسم مياهها ولم تعد الادراض الوبائية تجد اليها سبيلاً

وقد يُمترض بادئ بدء ان القاذورات من اشد المواد ضررًا بالصحة فالذين يفرغون تلك المصارف و يحرثون الارض المسمَّدة بها و يستغلونها و بقيمون فيها يجب ان يكونوا معرضين لاشد الامراض والآفات . لكن الامر ليس كذلك فانهُ يقيم في تلك الحقول ٣٣٧٤٩ نفساً يتعيشون منها ولا يمرض منهم في السنة الأنحو مئتي نفس وهم يمرضون بامراض عادية تدل على الساكن في اطيب البقاع هوا على الساكن في اطيب البقاع هوا يحلى المحلى النافذ الله وحملة القول ان عاصمة من عواصم اور باكانت منذ خمس وعشر بين سنة كثيرة الاقذار فاسدة الهواء فانشأت مصارف تصرف بها اقذارها الى صحاري بعيدة عنها وانفقت عكى ذلك

فاسدة الهواء فانشأت مصارف تصرف بها اقذارها الى صحاري بعيدة عنها وانفقت عَلَى ذلك نفقات طائلة فتنتَّى هواوُّها ومَاوُّها من المواد السامة وصارت الصحاري حقولاً زراعيَّة شديدة الخصب وصار دخلها يقوم بنفقات المصارف ويزيد عليها · فعلى مَ لا يكون ذلك مثالاً لكل مدينة من مدن لهذا القطر

# علاج الكوليرا

طريقة السر جورج جنسن الشهيرة · لحضرة الدكنور وديع بر باري

ذكرت في الجزء الماضي حقيقة الكوليرا ووعدت بتفصيل طريقة علاجها في هذا الجزء مع ما اختبرته بنفسي من هذا القبيل وانجازًا لذلك اقول

يجب الانتباه الى كل اسهال يحدث وقت انتشار الكوليرا لا لان كل اسهال منذر بقدوم الكوليرا بل لان الكوليرا تبتدئ غالبًا بالاسهال . وان لم يكن الاسهال وبائيًّا فهو في بعض الاحوال كاف لاضعاف البنية والامعاء الى درجة لا نقوى فيها على مقاومة ميكروب الكوليرا وعليه بنيت القاعدة الاولى وهي يجب الانتباه الى كل اسهال زمن انتشار الكوليرا ولا يجوز اهاله ساعة واحدة . و يفهم مًّا ذكر في الجزء الماضي ان الاسهال نتيجة وجود مهيج في الامعاء يجب انتخلص منه وعليه بنيت القاعدة الثانية وهي لا يجوز السعي في توقيف الاسهال بواسطة الافيون او غيره من القوابض ما دامت الدلائل تدل عكى وجود مواد سامة او مهيجة او منتنة داخل الامعاء والأ فيكون فعل القوابض وقتيًا ومتى توقف فعل الدواء رجع الاسهال و

وفي اثناء فعل القوابض يزيد امتصاص البنية للسم المحصور في الامعاء . وقد شوهدت حوادث كثيرة انتقلت الى الدرجة الثالثة بعد استعال الافيون فالاجدر والحالة هذه طرد المهيج اولاً بمسهل بسيط ولا بأس بعد ذلك بأخذ جرعات صغيرة من الافيون لتلطيف الامهال اذا زاد

وقد وُجد بالاخبار ان زيت الخروع احسن مسهل في هذه الاحوال لسرءة فعله ولعدم تهييجه الامعاء ولما يعقبه من الامساك فتوُخذ ملعقة كبيرة منه بعد ان يضاف اليها لبن او عصير الليمون الحامض او كنياك او مستحلب الصمغ العربي وكلها طرق معروفة لا داعي الى شرحها واذا نقياً العليل الجرعة الاولى تكرر حالاً و يمنع من تناول شيء الى ان يمضي نصف ساعة اذ يصل الزيت إلى الامعاء و ببندئ فعله وان حصل من فعله ضعف يعطى العليل نقطاً فليلة من الافيون . واذا كان شرب زيت الخروع غير ممكن له فلا بأس باعطائه الكالومل مع الكافور . فاذا فعل المسهل فعله واتضم ان ليس في الامعاء الم ولا غاز ولا تطبل ونظف اللسان يستنتجان المهيجات قد خرجت من الامعاء وان الامعاء صارت في غنى عن المسهلات فيعطى العليل اذ ذاك طعاماً لطيفاً مع قليل من الكنياك و يوقف الاسهال بالافيون وعليه وضعت القاعدة الثالثة وهي لا يعطى الافيون الا بعد ان يخرج كل جسم غريب او مهيج ويخرج الميكروب ومفرزاته أي لا يقفل الباب قبل خروج العدو بل بعد خروجه

ويجب في بعض الاحوال ان يكرَّر اعطاء زيت الخروع والافيون بالتعاقب للتلطيف وذلك اذاكان الاسهال قويًّا وبائيًّا مُضعفًا. واذا فُرِّ غت الامعاء بجرعة من زيت الخروع ترجع فتمتليُّ حالاً من الافرازات المعيجة التي تكون قد تكون فيها او رشعت من الاوعية الدموية واما استعال الافيون في هذه الحالة فيحسب القاعدة الرابعة وهي ان الافيون مفيد في تلطيف فعل الاسهال عند الحاجة ومضرُّ في حالة تسم الدماو امتلاء الامعاء بالمواد المعيجة والاسهال يقلل فعل مستحضرات الافيون اذا استعملت في بداء ته لانهُ يخرجها مع المواد البرازية المعيجة فيقلُ فعلها في توقيفه ولولا ذلك لزاد ضررها كثيرًا

وقد كان الداعي لوصف الافيون الم اعتقال العضلات كما ذكرت في الجزء الماضي على ان لهذا الاعتقال يجب ان يمنع وصف الافيون لانة ليس سوى علامة ظاهرة لوجود السم في الدم ووجود لهذا السم هو الذي يسبب اعتقال العضلات فلا يزول الاعتقال الأبزوال السم من الدم ومن الجسم كله وكأن استعمال الافيون يلتي غشاوة على البصائر حتى لا ترى العلامات الحقيقية . ومن يستعمله كالنعامة أليّي تخني رأمها في الرمل حتى لا ترى الصياد

فتظن انهُ لم يمُد يراها وانها نجِت بذلك من الخطر . وغني عن البيان ان اخذ الابيون يأول الى تجِمُّع السم في الدم وزيادة الخطر من الاعتقالات ٱلِّتِي تزيد بهِ شدَّة ومن نقلُّص الطبقة المضليَّة في الشرابين الصغار وتوفيف الدورة الدمويَّة في الرئتين . وقد اصطُّلح عَلَى اضافة كيَّة وافرة من الكالومل ( الزببق الحلو) الى الافيون فلا بأس حينئذ من استعال لهٰذَا المزيج لان نتيجته حسنة

واذا رافق الامهال قي؛ وجب مساعدتهُ بالماء السيخن . وفائدة الماء السيخن مزدوجة فانهُ ينبه الدورة الدموية ويساعد الاسهال على طرد المواد المعيجة ولكرن اذا جاشت النفس ولم يحدث التي ٤ وترجُّع وجود مواد معيجة او غير مهضومة في المعدة فلا يكنى الماء السيخن بل يلزم اعطاه متى ه كلعقة صغيرة من الخردل او ملعقة كبيرة من ملح الطعام او عشرين قمحة من مسحوق عرق الذهب في ماء سخن ومتى زاد الاستفراغ في القوة او عدد المرات يحسن تلطيفةُ بالثلج او بوضع الخرادل على المعدة واعطاء جرعة منَّ الكالومل لتصريف معيجات المعدة عن طريق الامعآء

ويروى العطشباعطاء الماء المبرَّد المحمَّض بقليل منءصير الليموناو الحامض الكبريتيك العطر. ولا بد من ان يكون ماه الشرب نقيًّا وان يقيم العليل في الفراش . واذا استمرَّ الاسهال وصارت المواد المفرزة مائيَّة مائلة الى البياض كماء الارز وهبطت حرارة الجسم وازرق لونهُ يستنتج حينئذ ان المرض قد نقدم الى الدرجة الثالثة درجة التهوُّر . وقد علم ممَّا نقدم ان الادوية المنبهة لا تخفف هذه الحالة وانمستحضرات الافيون والاشربة الروحيَّة تزيدها خطرًا فيجب اجتناب كل ذلك في هذم الدرجة الامر الذي اتفق عليهِ الاطباء وسببهُ ظاهر لان التأ كمد يقلُ في هذه الدرجة والانبون والالكحول من معيقات التأكسد ايضًا فيزيدان الضرر و بمنعان خروج السم من البدن . وفي هذه الحالة يجب ان يستلقى العليل على ظهره ويرفع رأسةُ وصدرهُ عن مساواة جسمهِ ويُمنَع عن الحركة وتُفتح لهُ النَّوافذ لتجديد الهواء ويُسمح لهُ باخذ مقدار كبير من الماء المبرَّد أو قطع الثلج ولكن لا الى درجة كافية لحط حرارة الجسد الداخليَّة. واذا اشتدت هذه الحالة جدًّا يستحسن الجري على عكس ذلك اي اعطاه الماء السخن لتدفئة الجسم وتنبيه الدورة الدمو يَّة واذا لم يحصل قي: في الحالين يمنع الماه لثلاًّ تتمدُّد المعدة به فتعيق التنفس . وقد مدح بعضهم الحقن بالماء السخن لتنبيه الدورة الدمو يَّة. ولا غنيٌّ عن تدفئة الاطراف بالفلائلاُّ المسخنة وفزائز الماء السحن

اما الاعتقالات العضليَّة فتشتد في الدرجة الثانية وهي درجة الاسهال والتيء ومتى شعر

جزءاا

بها المصاب فالاحسن ان يستعمل الدلك بالفلانلا المسخنة ولا بأس باستعال الادهنة المنبهة كالكلوروفورم والثر بنتينا ووضع الاطراف في ماء سخن اضيف اليهِ خردل . واما المغاطس فنتيجتها غير حسنة ولو انتجت تحسنًا ظاهرًا

وتعرف حالة المصاب من المواد البرازية وحالة البطن. فني الاصابات السليمة يدوم الاسهال مدة الدرجة الثالثة والى بداء، رد الفعل ، ومن اول علامات الشفاء ظهور الصغراء بعد انقطاعها مع المواد المستفرء والمبرزة ولا ريب انه اذا توقف الاسهال في الدرجة الثالثة ينتهي المرض بالموت في ٥٠ في المئة ان لم بكن في المئة كلها وعليه فمن اهم الامور في الدرجة الثالثة منع الامساك بجرعات صغيرة من زيت الخروع ، ومن دقق في فحص المصاب في الدرجة الثالثة وجد امعاء ممتدردة بالمواد المائعة وليس في الامعاء قوة لدفعها . و يسرني ان اشارك السر جورج جنسن في قوله " أني بهذا العلاج قد نجيت كثيرين من المصابين الذين كان نصيبهم الموت لو تركوا بلا علاج او لو عولجوا بالقوابض " والفضل في ذلك له لا لي فانني به اقتديت وبرأيه اهتديت

ومن العلامات ألّتي تدلُّ على الخطر نزيف الامعاء فاذا حدث ذلك يمنع استعال زيت الخروع و يستعاض عنهُ بزيت التربنتينا ٢٠ نقطة كل ساعتين مع مستحلب الصمغ العربي ويمنع اعطاه الطعام للصاب في الدرجة الثالثة لان افرازات المعدة تكون متوقفة فيبتى الطعام غير مهضوم و يزيد التعب الحركة العضميَّة

ولا بد من اعطاء مسهل لطيف من وقت إلى آخر في درجة رد الفعل . و يطعم المصاب حينتُذر المآكل المغذية الخفيفة كاللبن والارز والتبيوكا والاروروط . وتكون المعدة ضعيفة وتبق مدة قبل ان تسترجع قوتها على هضم الجوامد فيحسن في هذه الحالة ان يعطى المصاب جرعات صغيرة مقوية من الكينا والحامض الهيدر وكلوريك مع الطعام

و يرى الاطباء المقيمون في الهند ان الفصد مفيد . وقد ذكرتُ شَاهدًا عَلَى ذلك في الجزء الماضي . والاعراض التي تستدعي الفصد هي سرعة التنفس وحاسة الاختناق وكلها علامات تدل على توقف الدورة الدموية في الرئتين وتمدد القلب كما ذكرت في الجزء الماضي

بقي امرٌ لم اذكره وهو الحمى التي تبتدئ بها درجة رد الفعل في بعض الاحبات واعراضها ارتفاع الحوارة وسرعة النبض وابيضاض اللسان وسرعة التنفس مع قلة افراز البول او نوقفه والميل إلى الغيبوبة . وهذه الحالة تعقب غالبًا الحوادث التي استعملت في بدايتها المنبهات الاكحوليَّة ومستحضرات الافيون والقوابض واحسن علاج لها اعطاء كميَّة قليلة من الطعام

اللطيف مع الاشربة الفائرة كالصودا والغازوزة ومسهل ملمي بسيط (سدلتز )ووضع الحراريق على الرئتين وقرب الكليتين . و يستحسن وضع العلق في هذه الاحوال على الاعضاء المذكورة او الفصد العام . ولاجل تسهيل البول يستعمل بي نيترات البوتاسا مع عصير الليمون والسكر و يظهر للقارىء مما ذكر انه لا يمكن وضع طريقة خاصة للملاج ليجرى بموجبها دائماً ولكن اذا علم الطبيب القواعد المتقدمة امكنه أن يجري عليها مع .راعاة احوال المصاب

والخطة التي جريت عليها ووفت بالراد هي اني كنت اعطي المصاب جرعة من زيت الخروع حالما اشرع في ممالجته و لاكررها الآ اذا حدث قبض ثم اعطيه الكالومل عوض الزيت مع الكافور لان الكالومل مسهل وجرعته صغيرة وطعمه مع السكر لذيذ فلا يدعو للاستفراغ وهو مدر للبول والصفراء وله خواص في مضادة الفساد حسب رأي الذين بعتقدون تحوله الى سليماني بواسطة حوامض المعدة . هذا الذي كنت افعله لاجل ادامة الاسهال . واما الكوليرا نفسها فكنت اعالجما بحبوب سلنو كربولات الزنك او حبوب السليماني وكلاها من معمل اب جون والغرض منها اماتة ميكروبات الكوليرا التي في الامعاء . وكنت من وقت الى آخر استعمل روح النشادر العطري وكنت اراقب العلاج بنفسي لاري تأثيره وقد شفي كل الذين تمكنت من معالجتهم كذلك

وَهٰذَا وصف بعض الحوادث ٱلِّتِي عالجتها او لاحظتها وقد اقتصرت عَلَى ما قلَّ ودلَّ الضَّبق المقام

(١) دعيتُ يومًا لعيادة امرأة حامل في شهرها السابع مصابة باعراض تشبه الكوليرا ظن الهلما ان التيء الذي كانت مصابة به زاتج عن الحبل فلم يدعوني الآفي اليوم الثالث فوجدت الاعراض فويَّة وقد از رقَّت عيناها وزال نبضها وهبطت حرارتهادرجتين عن الحد الطبيعي وكثر قيتها وزاد هزالها وتوقف بولها وجف فها وابيض لسانها وكانت امعاؤها مائلة الى القبض فوصفت لها اوراق الكالومل والكافور ومشرو با آخر مركبًا من صبغة الجوز المقيء وصبغة الفالاريانا وروح الامونيا العطر والايثير وحبوب سلفوكر بولات الزنك من استحضار اب جون وامرت اهلها ان يعطوها اولاً مسهلاً من زيت الخروع حتى اذا اطلق بطنها تأخذ حبة كل ساعة من حبوب سلفوكر بولات الزنك وملعقة من المشروب بعد الحبة بنصف ساعة وار بعة من الاوراق كل يوم . وكنت انتظر الاسقاط الذي قد ينتج من لهذا العلاج ولكنني اقدمت على العلاج لان فيه املاً بالشفاء ولا امل بغيره وعكى كل فسم ميكروب الكوليرا كان كافيًا لقتل الجنين . وفي اليوم التالي تحسنت صحة المرأة نوعًا وظهر نبضها خفيفًا و بعد بضع ساعات لقتل الجنين . وفي اليوم التالي تحسنت صحة المرأة نوعًا وظهر نبضها خفيفًا و بعد بضع ساعات

امسكت امعاؤها فاعطيتها جرعة من زيت الخروع فاسهلت وكنت قداستعملت مغلي الدجيتال لادرار البول مع الكالومل فارتفعت الحرارة وبان النبض وبالت مرتبين بولاً مركزاً ولم يمضي عليها ساعتان حتى اسقطت الجنبين بغتة وكان ميتاً ورائحنة كريهة تدل على انه مات قبل استعال العلاج . وكنت قد طلبت فحصها لاعلم هل الجنبين حي او ميت فابى اهلها . وكان الاسقاط بلا تعب ولا الم . ولمنع التهور من الضعف والنزيف اعطيتها مغلي الدجتال مع الكونياك وعلى اثر ذلك ارتفعت الحرارة وجرى البول وانتظمت الامعاء وزال الضجر والعطش ونامت نوماً طويلاً استيقظت منه بعد عشرين ساعة وطلبت الاكل . ولم يمض عليها مدة حقى نالت الشفاء وتركت الغراش

(٢) دعيت يوماً له يادة شاب له من العمر ٢٧ سنة كان مصابًا باسهال قوي وقي ه والم شديد في بطنه وللحال ظهرت عليه اعراض الكوليرا بتامها فبادرته بالطريقة المشروحة اعلاهُ فنال الشفاء في بضعة ايام وهو الآن حي يرزق

(٣) رأيت ولدًا له من العمر ١٢ سنة كان يلعب فشعر بألم في بطنهِ وانتقل في بضع المقائق الى درجة التهور بلا اسهال ولا قي، وظهرت اعراض الكوليرا كما هي وكان غائبًا لا يشعر بشيء فعرضت عَلَى اهلهِ معالجتهُ فأبوا فطعيًّا فأكتفيت بملاحظتهِ فقط ولم يمضِ عليهِ ساعات فلائل حتى توفي

(٤) لاحظت سير اصابة في مصاب رفض العلاج واستمرَّ معهُ الاسهال طويلاً ومع ذلك فهيئتهُ لم تدل عَلَى خطر زائد فقلت لاهله يجب ملاحظة الاسهال حتى اذا توقف يعطى مسهلاً وبعد مدة ظهرت عليه علامات الشفاء التام ثم اصيب مسا. يوم بامساك اماتهُ في الصباح التالى

(ه) رَأْيتحوادث عديدة مشتركة بالزهري، وكانت القروح تظهر في الحلق فتزيد الويل ويلاً ولكن السليماني الذي هو العلاج المشترك للكوليرا والزهري كان الشافي في كل الحوادث وراً يت حادثة ثقيلة شفيت بعد ان بان نقرح القرنية

ثم استلت مستشفى الكوليرا في احدى المدن الكبيرة فلم يمت مصاب عولج فيه وكثيراً ماكان يدخلهُ اثنان او ثلاثة في وقت واحد فالذي قَبِل العلاج شني والذي رفضهُ مات بالكوليرا

وبلغني ان بعض الاطباء استعملوا هذه الطريقة او ما يقاربها فكانت نتيجتها الشفاء في كل الحوادث التيعالجوها في بداءتها

# مكتبة ملبرن ودار التحف فيها

لحضرة ودبع افندي ابي رزق كنشلر فنصلاتو الدولة العلية بملبرن

ملبرن أكبر امهات استراليا أكتشف موقعها القبطان كوك الرحَّالة الشهير سنة ١٨٧٠ وحينئني وخالها الاوربيون سنة ١٨٠٥ ثم هجروها بعد شهر بين وبقيت مهجورة الى سنة ١٨٣٥ وحينئني اتاها الاوربيون واستوطنوها وسميت بهذا الاسم سنة ١٨٣٧ نسبة الى اللورد ملبرن حاكم تلك البلاد . ثم انفصلت هي والبلاد المحيطة بها عن ولاية سدني وجعلت ولاية مستقلة وجعلت ملبرن عاصمتها وكان عدد سكانها احد عشر الفا سنة ١٨٥١ فبلغ نحو مئتي الف سنة ١٨٧١ وهو الآن نحو خمس مئة الف نفس وفي الولاية كلها أكثر من مليون نفس وتبلغ فيمة الصادر منها والوارد اليها في السنة أكثر من ثلاثة عشر مليوناً من الجنيهات . وفي مدينة ملبرن قصور جميلة البناء بلغت نفقات بعضها أكثر من ثمانئة الف جنيه وكشير من المباني الهمومية قصور جميلة البناء بلغت نفقات بعضها أكثر من ثمانئة الف جنيه وكشير من المباني الهمومية وشوارعها وسبعة جدًّا مثل اوسع شوارع المحاومة الاوربيّة بل هي اوسع منها لان اتساع وشوارعها وسبعة جدًّا مثل اوسع شوارع المكتبة الهموميّة ودار التخف

والداخل إلى دار التخف يجد في عرصتها تمثالاً لاحد قضاة ملبرن والى شماليه تمثال القديس جيورجيوس على انكاترا وعندالباب اسدان فاغران شدقيهما وعلى يمينه غرفة كبيرة مماؤة باسلحة الاقدمين من بلدان مختلفة وفي قسم الهند منها بنادق طويلة وسيوف صقيلة أخذت من الهنود سنة ١٨٥٧ واهديت الى دار التحف وفي آخر الغرفة سلم تودي إلى غرفة اخرى مماؤة بالصور البديعة منها صورة للاكمة فكتوريا جالسة على عرش الملك وقد ابتاعتها حكومة هذه البلاد بنسع مئة جنيه ومنها صورة بني اسرائيل وموسى الكليم وهو نازل من جبل سينا ومعه لوحا الشريعة وهي كبيرة جدًا طولها نحو ثلاثة امتار ونصف وعرضها نحو مترين. والناظر اليها يظن انه انتقل الى عصر بني اسرائيل ورآم عيانًا وكما زاد امعانًا فيها زاد اعجابًا بها . وقد صورها المصور هربرت وابتاعتها حكومة مابرن بالف وسبع مئة جنيه ، وشهالي الفرفة صورة جوزفين زوجة نبوليون الاول وهي تمضي بيد مرتجنة الحكم الصادر بطلاقها ونبوليون صورة جوزفين زوجة نبوليون الاول وهي تمضي بيد مرتجنة الحكم الصادر بطلاقها ونبوليون واقف بجانبها بحلته الملكية محدق اليها بعينيه كأنه ينتظر اتما هذا الام بغروغ صبر . وكأني واقف بجانبها بحلته الملكية عحدق اليها بعينيه كأنه ينتظر اتما هذا الام بغروغ صبر . وكأني

وتصير فرنسا ملكاً لي الى الابد ولم يدُر في خلده ما كان مخبأً له في زوايا الدهر فذهب ولم ببق ولد من نسله وحرمت عائلته من تاج فرنساً . وتجاه صورة موسى الكليم صورة اكبر منها تمثل قاطعي الطرق في ايطاليا وعند ارجلهم رجل قبضوا عليه وهو يستغيث ويستجير وقد تأثرت من لهذا المنظر الوحشي وتأملت في سرعة انتقال الفكر فان فظاعة هذه الصورة انستني جمال صورة بني اسرائيل ولم يدم استيائي من صورة قاطعي الطريق طويلا لاني وأيت بعدها صورة موكب الحج الشريف راجعاً من مكة المكرمة الى مصر فراقني منظره المهيب ومنظر الديار المصرية وقد كشست بثوب الزرد وجرى النيل في وسطها كسيف يحرث على نجاد اخضر

والى جانب هذه الغرفة غرفة كبيرة حوت من جميع اصناف المعامل ألِّتي في المسكونة فيظن الناظر اليها انهُ يتنقل في عواصم او ربا ومدنها الصناعيَّة و يرى ما امتازت به كل مدينة منها و بجانبها حجارة كبيرة من معادن الذهب والفضة ونحوها من معادن هذه البلاد ٱلِّتي خصها الباري بغزارة الركاز وهو سبب غناها ونقدَّمها

وفي القسم الاسفل من هذا البناء معرض الانمار والنباتات المخنانة والى الامام قليلاً غرفة كبيرة فيها تماثيل العائلة الانكليزية المالكة و بعض مشاهير الرجال والى يمينها سلم توصل الى المكتبة العموميَّة وهي مقسومة الى اروقة كثيرة فيها مئة وار بعون الف مجلد من نخبة الكتب واكثرها فائدة وهي بلغات مختلفة ولم ار بالعربيَّة الأقاموس الفيروزابادي وتاريخ نبوليون الاول ونسخة من الانجيل الشريف وكلها قديم الطبع . وقد انفات الحكومة على هذه المكتبة نحو اربع مئة الف جنيه و يزورها كل سنة نحو ٤٣٤ الف نفس و يزورها هي ودار التحف نحو ١٩٠٠ الف نفس

وقد جمعتني الايام بمدير هذه المكتبة فتجاذبنا اطراف الحديث في مواضيع مختلفة حتى انتهت المسامرة إلى ما في المكتبة من الكتب العربيّة فاعربت له عن تذمَّر السوربين نزلاء ملبرن من عدم وجود كتب عربيّة فيها وكان معي جزء من المقتطف فاريته اياه واخبرته بمواضيعه وكثرة فوائده وذكرت له تاريخ نشأته بالايجاز وما صدر منه من المجلدات حتى الآن واهتام ابناء العربيّة بمطالعته فاعجب به غاية الاعجاب وودً لوكان موجودًا في المكتبة واثنى عَلَى همة السور بين الذين بلغوا لهذا الشأو من العلم

Digitized by Google

### اسباب الخيالات

ذكرنا في الجزء الماضي كلاماً وجيزاً عن الخيالات وامثلة مختلفة لها لكي يتضح للقارىء حقيقة ما نريده ُ يَبها ووعدنا ان نذكر تعليلها العلى في لهذا الجزء وانجازاً لذلك نقول

اذا رأيت شُجرة مغروسة امامك فالشعور الذي تشعر به في ذهنك ناتج عن وقوع اشعة النور على الشجرة وانعكامها عنها الى عينك ودخولها من الحدنة ولقاطعها في بلورية العين ورسمها صورة تلك الشجرة على الشبكية التي في مؤخر العين وتأثّر العصب البصري بهذه الصورة وانتقال لهذا التأثر الى عقدة خاصة في الدماغ تشعر به فترى الصورة في الخارج فاذا زال شرط من هذه الشروط كلها لم يكنك ان ترى الشجرة واذا انحمضت في ظلام دامس لا شمس ولا قمر ولا نور من الكواكب ولا من المصابيج لم تر الشجرة واذا انحمضت عينك حتى لا يدخلها النور لم تر الشجرة واذا اظلت رطوبات العين بمرض لم تر الشجرة واذا ايفت الشبكية او العصب البصري او العقدة البصرية لم تر الشجرة . وعليه فالشجرة أي تراها بعينك صورة طبعها النور على الشبكية وانتقل تأثيرها الى الدماغ ولهذا هو الشعور بالمرئيات

كذلك اذا سمعت صوتًا فالشعور الذي تشعر به ناتج عن اهتزاز دقائق الجسم الذي صات وانتقال لهذَا الاهتزاز بالهواء مثلًا الى طبلة الاذن فتهتز به و ينتقل لهذَا الاهتزاز في الاذن الباطنة الى اعصاب السمع ومنها الى الدماغ حيث مركز الشعور بالاصوات فاذا زال شرط من هذه الشروط لم نسمع صوتًا كما اذا زال الهواه الموصل بين الجسم الصائت والاذن ولم يكن هناك موصل غيره أو ايفت الاذن او اعصابها او مركز السمع في الدماغ . وقس على ذلك سائر ما نشعر به من الشمومات والملوسات والمذوقات فاننا ندرك وجودها في الخارج من تأثير ينتقل منها إلى مراكز خصوصية في دماغنا

كن صور المنظورات وروائح المشمومات وطعوم المذوقات واصوات المسموعات لا يزول تأثيرها من الذهن حالاً بل ببق فيهِ مدة طويلة او قصيرة فنتخيلهُ ونتذكرهُ ونتصرَّف فيهِ على اساليب شتى . فيمكنني ان اجلس في غرفتي في نور النهار او ظلام الليل واتصوَّر شجرة رأيتها منذ سنين عديدة في بلاد بعيدة فترتسم صورتها في ذهني كما ارتسمت حينا رأيتها . واذا كنت مصوراً فقد يمكنني ان اصورها على القرطاس كما هي

ولذلك بمكننا ان نقسمُ المدركات الى قسمين كبيرين قسم ندرك وجودهُ بتأثيرهِ في

مشاعرنا الظاهرة وقسم ندركه ُ بصور ذهنيَّة في اذهاننا

ولا يخنى أن الناس مخلفون اخلافاً عظيماً في قوة ادراكهم سوالا كان بالمشاعر الظاهرة او بالحس الباطن حسب دقة مشاعرهم وتمرنها · اذا رأيت مئة من اولاد الزنوج لم يمكنك ان تفرق واحدًا عن الآخر في اول الامر بل تراهم كلهم متشابهين في كل شيء · ولكن امهاتهم يرين بين كل واحد وآخر فرقاً شاسعاً · واذا كنت غير معتاد اكل السمك فقد لا تجد فرقاً بين طم ممك و آخرلكن بهض المناً نقين في المآكل يرون بينها فرقاً واضحاً · وفس عَلى ذلك الصور الذهنية فقد تكون واضحة تمام الوضوح في بعض الناس ومنشوشة تمام التشوش في غيرهم وقد يحصل فرق كبير في الانسان الواحد نفسه من لهذا القبيل فان كان يسمع جَلبة اولاده ويستثقلها وهو مريض واذا كان يأكل طعاماً معلوماً ولا نقز فنسه عنه وهو سليم فقد لا يقدر ان يندوقه وهو مريض واذا عريض وما احسن ما قيل

وتنكر العين ضوَّ، الشمس من رَمَدي و يكرهُ اللهُ طعم الماء من سقم ِ

فاذا تعيجت مراكز الدماغ بسبب من الاسباب حتى قوي الخيال وصرنا نرى الصور الذهنيَّة واضحة جدًّا كأنها في الخارج ولم نستطع ان نقنع انفسنا انها خياليَّة صارت من. الخيالات ألِّتِي ذكرنا امثلتها في الجزء الماضي

اما الاسباب ألِّتِي تهيج الخيال ونقو يه فمرجمها غالبًا الى ثلاثة امور الاول صب الفكر على موضوع واحدكما يغمل المصورون الذين بمعنون النظر في ما ير يدون تصويره ويضمون صورته الذهنية نصب عيونهم فقد قيل عن بعضهم انهم كانوا اذا ارادوا تصوير رجل يتصورون انه جالس امامهم فيرونه جالسًا كأنه امامهم حقيقة . ومن لهذا القبيل ما يحدث في المسائل الهندسية فاننا قد نبرهن قضاياها من غيركتاب ولا رمم فنتصورها مرسومة امامنا فنراها مرسومة بخطوطها وحروفها كأنها مرسومة حقيقة . والناس مختلفون في قوة التصور هذه اختلافًا عظيمًا ولكن بعضهم تبلغ فيه القوة ان يرى ما يتصوره بمكل مزاياه وو ية واضحة جدًا حتى يعتقد بوجوده امامه حقيقة

الثاني وجود منبه وقتي ينبه الحيال كما يحدث للتعبين والمحمومين. ذكر الدكتور نيو بولد انهُ كان متعبًا ذات يوم مشغول البال فاستلق في فراشهِ واغمض عينيهِ فرأى صورًا لتخايل لهُ في الظلام وفيا هو يتأملها سمع طقطقة عظيمة ورأى صورة منها انارت بنور ساطع فنتح عينيهِ واذا هو باخيهِ قد دخل الغرفة من خلال ستار ياباني مصنوع من قطع من الحشب

منظومة كالمسابج فسيم صوتها الخفيف فاثر في دماغه ِ المتعب تأثير الصوت العظيم . وامثلة ذلك كثيرة

الناك قلة الصور الذهنية حين الانتباه إلى صورة منها فان جلاء الصور بقل بكثرتها ويزيد بقلتها، وقد ابان الاستاذ جس انه أذا ضعف ائتلاف الافكار كثرت الخيالات كما يحدث في الاستهواء والتنويم المغنطيسي كأن الابواب التي تخرج منها الافكار مصارف تصرف منها القوى من الدماغ فاذا مد بعض هذه الابواب اضطرت القوى ان تنصرف من الابواب الباقية بشدة و هذا شأن الاندان في النوم فان المشاعر الظاهرة لتوقف عن عملها واحداً بعد الآخر فتنصرف قوة الدماغ الى صور الخيال الباطنة فتظهر جليًا مع انها تكون خفية في اليقظة لتوزع قوة الدماغ عليها وعكى المحسوسات وتكون هذه الصور الخيالية عليها عند اول النوم كأن الانسان يعي الطرف الاخير من المحسوسات فينصب ذهنة عليه و يوشحة بكل صور الخيال

ومَن عانى النظم والانشاء يعلم انهُ اذا اراد الابداع في الوصف اضطرَّ ان يصرف فكرهُ عن المحسوسات حتى لا يعود يعي شيئًا مَّا يجري حولهُ و يصبهُ على الصور العقليَّة اَلِّتِي في ذهنهِ والحيالة اَلَّتِي نرى صورتها كأنها شبح فائم امامنا او نسمع صوتها كأنها لنتكام في اذننا قد تكون صورتها وأضحة في ذهننا كما هي واضحة امامنا وقد لا نشمر بها الأفي الخارج اما لخلل في آلات الحس او لان الوجدان اغضى عن صورتها العقليَّة فنسيها

وللخيالات سبب آخر وهو اخلال الدم الدائر في الدماغ اما في كيتهِ او في كينيتهِ وقد بسطنا ذلك في المجلد السابع من المقتطف

هذه هي الاسباب آلِي تُعلل بها الخيالات فاذا راجعت الامثلة ٱلِّتِي ذَكَرناها في الجزء الماضي رأّيت انها تعلّل بها ولاسيما السبب الثالث منها

# الموت(١)

وقد ترجمت عن الانكليزية بغلم الشاعر الجبد أ-يم افندي صبيعة كم اللطبيعة اسلوبًا من الكام لدى المناجاة عند السامع الفهم ِ آنَ السرور أِ تُربِهِ من معالمها آيات حسن وتُبدي ثغرَ مبتسم ِ

(1) Thanatopsis by William Cullen Bryant

جزءاا

وتشغلُ المرء عن هم ياذا ضَرَبت جنودهُ سِفْ فؤاد واحعَ الخيمِ تنسى متاعبك الجلي برؤيتها ذاتَ العطاف بهِ يشني ذوو السقم ِ اذا تولاًكَ حزن من تصوركَ الـــنومَ الاخبركسم دُسَّ في الدسم وان تجلَّت خيالات المنية والــــبيت الاخير باثواب من الظلمِ وغادرتك حزيدًا خانفًا وَجلاً كوافف تحتسيف البؤس والنقر فاذهب الى واسع البرالفسيع أعِرْ ﴿ صُوتَ الطَّبِيعَةِ سَمَّعًا فَهُو مَنْ حَكَّمَ ۗ صوت من الارض والماء المحيط بها بأتي رسولاً ولكن غير عنشم "مكامن الارض والغيطان والأكم' عند الصباح كمشكاة لدّي الأمم عليهِ سالت دموع ُ الاهل كالديم ِ بعد انتظامك عودًا غير منتظمِ ولو رأتك لذاك الحلِّ لم تَرُمْ بنو البرية من عرب ومن عجم مع العناصر تفدو بعد متزجًا وتشبهُ الصخرَ بالتركيب والصمم وليس تشكو اليهِ وطأة القدم ولم یکن یرتضی دارًا علی هرم ِ مفارق الاهل والحلان والحشم بمضجع فيه ادل العز والنعم الى مقر عليهِ سيمة العظم فمع بطاركة العهد القديم وابـــطال الزمأن واهل الجود والكرم اهلالصلاح الاولى امتازوا بفضلهم ومَا الجِبَالُ ٱلَّتِي عَزَّت بَنعَتُهَا ۗ وَكَالَ النَّلَجُ مِنهَا شَامِخَ القَمْ في سفحها مطمئن الارض منتشر كشاخص نخوطيف غير منهزم وما المياهُ التي تنسابُ جاريةً مثل اللجين بروضِ الوردِ والعنمِ للك بحر تردى حلة المرم

يقولُ مد قليل سوف تحجبعن فلا تراك بها شَّمسٌ اذا طلعت نقرُّ جثتك الصفراء في جدثٍ فالارضغذتك ايامًا وقد طلبت وللتراب تحلُّ الجسمَ ثانيةً واذ تُعر يكَ عن شكل يخصُّ بهِ او نلعة صاحبُ المحراث يقابها و يخرق ُ الجذر جسمًا بات َ منحفضًا فهذه سينةُ الدنيا وساكنها فامبرعلي حكمها يا صاح مقتنعاً واعلم بانك لا تجتاز منفردًا مع الملوك وربات الجمال ومع وما الجداولُ في الغابات سائرةً الَّا زخارفُ للقبر الذي وجد الانسان ُ فيهِ مقرَّ الناسِ كلهم ِ وما الكواكبُ والشمسُ السنيَّةُ والــــبدرُ النيرُ على الآكام والأجمِر

للناس الأكمصباح لقبرهم وينجلي نورها نارًا على عَلَم اهل البسيطة معشارًا لعشرهم مهامهُ الارضِ فيهم ايَّ مزدحم فقم بنا نَتَّخذ جُنُعَ الصباح الى صحواء بُرقة نستقصي عن الرم او ان وصَلَتَ الى الغابات تخرُّ فها الانهارُ في معزل عن واردر فهم بها الملابينُ ممن مات في القِدَم فَكُم وَكُمْ مَنَ اناسِ طَيَّهَا وضعوا احبَّةً وبكوا إطباق جنهم كل الازام بنوم مثل نومهم او في ديار ولا باكر اوتهم تبدو عليهِ سمات الحزنِ والندم كانهُ نالب عمرًا غير منصرم شرب المدام على الاوتار والنغم بين الأصيحاب والاعوان والخدم يعيقهُ لأَ ناس ٍ من ذوي الرحم امامنــا ونرأه غير منقسم او من همام كريم الاصل والشيم او من فتي علي البأس والعمم مستلقيًا في فراش منهُ لم يقم حتى ترى الموت يدعو خالد التسمر سارت بركب بموج الموت ملتطم بها أَناخت ولاهُ السيفِ والقلمِ كُلُّ لَهُ عَرِفَةٌ لَّلنوم صامنة وحارسُ لموت فيها قطُّ لم ينم السجنهِ غيرُ ما يرميـهِ بالأَلْمِ بل ذا ثبات وإيمان يوطده حبّ الذي اوجد الانسان منعدم وأقرب من القبر بَسَاماً ومشجمًا وأجعل رجاءك حبلاً غير منفصم ووالج عالم اللذَّات والحلم

وكل سيَّارة في الخافقينِ بدَت تضيء ماكرَّت الابامَ هادئةً ناشدتكَ الله قل لي هل نشاهد ُ مِن لو صح ذلك او ما دونَ ذا ازد حمت فلست تلقى بها حيًّا وقد د'فنت هنأك ملك الاولى ماتوا و يتبعهم سيان بين اصحاب نشيعهم وقد ترى عند دفن الميت كل ً فتى ً . متى انثنى راجعًا تلقاه <sup>م</sup> مبتسماً وغيره ُ في ديار اللهو مفتنمًا وغيرهُ بقضا الحاجات منهمكا لا تجزعن ً فكل سوف يترك ما وطالما موكب الابام مرتحل فكل<sup>4</sup> ذي نسمة من فارس بطل او من فطيم عليهِ المرضعاتُ حنتُ سيقتفيكُ الى قبرِ تنام بهِ فعش هنيئًا واصحابًا عرفتهمُ يُومى اليك لسيرِ إِثْرَ قافلة ِ الى ديار باسرار معجبة فلا تكن مثل عبد ليس يرجعهُ كجامع السجف لبلأحول مضجمه

# المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب فغفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراهي سفح الادراج وعدمو ما يا تي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الفا المغرض من المعاظرة التوصل الى انحتاثق . قاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المعلولة

#### انمرة المقلوبة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

اطلعت في الجزء العاشر من المقتطف الزاهر، عَلَى رسالة ِ لجنابِ الادبب البارع جبرا<sup>ن</sup> افتدي ابس المع فيها إلى ماكتبته في الجزء التاسع عن برهان النمرة المقاوبة والقاعدة المقترحة فقال فيها : " وقد اصاب في طريقة برهانها الآانه ليس من داع ٍ عَلَى ما ارى لايجاد طريقة الفائدة واعتبار العمل بها عَلَى نسق جبري وهاكم بيان ذلك "

وعليه اجيب ان الداعي لايجاد الطريقة المقترحة هو ان بعض افاضل الرياضيين حاول اكتشافها كما يتضع ذلك من مراجعة ماكتب في آخر الخمرة المقلوبة من المطول في الحساب. واما بيان ذلك فكان من المقتضي عليه ايراده حين افتراحي له في الجزء الخامس لا بعد اجابتي عليه في الجزء التاسع ثم اني قد بينت ذلك بطريقة سميتها الفائدة المقلوبة ولم اعمل بها الا على نسق حسابي وانما قلت في اثناء البرهان انه عوضاً عن طرح النمر السلبية من غروشها او من فائدة غروشها تجمع في الجانب المقابل على طريقة المقابلة في الجبر ثم شفعت ذلك بما يفهمه اهل الحساب بقولي اي ان ماكان سلباً او ديناً على الصراف فهو ايجاب او دين إلى الناجر والمكس بالمكس الخ والبرهان مثبت هناك بتمامه على نسق حسابي فالظاهر ان حضرته رأى في كلامي كلة الجبر فحسب ان النسق جبري او انه اذ لم يجد احداً من الحساب قد ذكره ظن انه من مآخذ الجبر بين

ثم ان حضرتهُ اعاد المثال نفسهُ الذي ادرجتهُ في الجزء الناسع فقلت لعلهُ يقصد بذلك

يراد طريقة جديدة له ُ فتأ ملتها واذا هي نفس طريقة الفائدة المقلوبة وذلك انه ابقي النمر ولم ببدلها بفائدتها فاخذ نمر مجموع الدفعات في كل ايام الرابطة وهو ما سميته النمر الايجابية كاتباً اياه في غير جهنه ثم طرح منه نمر افراد الدفعات وهو ما سميته النمر السلبية ولم يزد على ذلك سوى الاحباك الذي يجلب النموض والارتباك فنمر من ٢٣٤٩ وهي التي وضمت عنها فائدة أح ٢٥٢ هي اننمر الايجابية طرح منها ١٠٨٠ اي النمر السلبية او التي تكون دينا على صاحبها فبقي ١٢٦٧ وهي النمر اليجابية تكون فائدتها الفائدة الحقيقية لفروش من وليست على صاحبها فبقد عنها فضار عن انه لم يولف في النمر وجود رصيدين لها ومكذا فعل في الى اخذ النمر الايجابية لفروشها ١٣٠٥ وهي التي وضعت عنها فائدة ٥٣٤ وطرح منها ١٠٥٠ اي النمر السلبية مسميًا الباقي رصيدًا آخر مع انه النمر او بالتالي الفائدة الحقيقية لفروشها ولا حاجة ايضًا والحالة هذه لجمع النمر على الوجه الذي سطره لاجل مساواتها كما انه لم يحتج ولا حاجة ايضا والحالة هذه لجمع النمر على الوجه الذي سطره لاجل مساواتها كما انه لم يحتج لمساواتها في المستقيمة لانه لا رصيد فيها بل اخذت فائدة النمر لكل جانب على حدته و واذا اريد لمساواتها في المساواتها كما واذا اريد لمساواتها في المنادة فالاولى لكي يؤمن الغلط بسبب اختلاف المعدل ابدال النمر بفائدة المقاوبة فعلت قبلاً. وها اناذا الآن اورد صورة المثال نفسه التي ينجلي بها تصرفه بحسب الفائدة المقاوبة فعلت قبلاً. وها اناذا الآن ورد صورة المثال نفسه التي ينجلي بها تصرفه بحسب الفائدة المقاوبة

			الی					_
غر	حق ایام ۱۲ نیسان ۲۰۰	و غروش	بار	غر	411	حق ۲ نیسان	غروش	بار•
	۱۲ نیسان ۱۰۰		••¦	• • • • •	• • •	۲ نیسان	$\cdot \lambda \cdot \cdot \cdot$	
	١٠ ايار ٢٦٠			737.	۸7٠	<b>۱</b> ۰ ایار	. 9	
·•\\·-	۲۹حزبران ۸۴۰	. γ• · ·	••!			۲۰حز بران		
·Y·••-	فائدةالنمر١٢ بالمئة	• • • • •	• •	1.46	إخثالها	فائدةالنمر.	601	44
	الباقي عليكم							
.7		10777	۲γ	۱۲٦٧٠			,	•

وقد وضعت على يمين نمر افراد الدفعات علامة الطرح — ليعلم انها ديمن على صاحبها . ومن المثال امامك تعلم انهُ جرى في ذلك تمامًا على الطريقة التي وضعتها وسميتها الفائدة المقاوبة فليس ما اتى بهِ الاَّ رجع صدّى لما كتبتهُ هناك

والخلاصة انهُ لا يَخلو اما ان تكون رسالتهُ للجواب على اقتراحي فتكون كدابغة وقد حلم الاديماو للاتيان بشيء جديد او ملاحظة منيدة فقد اعوزها ذلك ومعذلك فاني اشكر لحضرته عن استحسانهِ اقتراحي واعترافهِ باصابتي في البرهان فانما يعرف الفضل من الناس ذووهُ والسلام ببروت جبران ميخائيل فوتيه

## المجمع اللغوي والاحتياج اليه

طالما انَّ وتوجع كل متكام بالعربَّة من تداخل الكلات الاجنبِّة في لغتهِ حتى صار لها حظ وافر في الايام ألَّتي كثر فيها اختلاطنا بالاجانب واتسعت فيها دائرة العلوم والفنون فودًّ لو وجد مجمع لغوي ليكون العقبة الوحيدة امام لهذَا التيار العنيف

ولقد قيض الله لنا ما نسميهِ بالجمع اللغوي المصري فهل حققت آمالنا فيهِ

لو امعنا النظر ودققنا النكرة في تيار الدخيل من الكلّات لوجدناه على ثَلَاثَة انواع الاول كلّات اجنبيَّة لازمة ثنا كامهاء الآلات الميكانيكيَّةوالطبيعيَّة وكامهاء المركبات الكهاو يَّة الحديثة العهد ولا وجود لها في العربيَّة اذ الاسم لا يوجد قبل وجود المسمى

الثاني كلات اجنبيَّة لها ما يقابلها باللغة العربيَّة لكنا لقصر باعنا ولاهالنا جهلناهُ فلم نستعملهُ

الثالث كلات لها ما يقابلها في اللغة العربيَّة وهو شائع جدًّا ولكننا ننبذه ظهريًّا ونحل ما يقابله من اللغات الاجنبيَّة محله لأنا و يا للخجل ولعون بتقليد الاجنبي نقليد اعمى لانحافظ فيه على طبائعنا وعاداتنا كما هو بتحسك بطبائه وعاداته بل نظن ان نقليد الاجنبي في لغته يعد ترفعاً منا عن لغتنا المنكودة الحظ بنا ونقر با من لغات التمدن والحضارة . ولم ندر ان ذلك عن طيش منا يفضي الى تضييق نطاق الكمات العربيَّة المتداولة ونقو يض اركان تلك اللغة الجليلة وبناء على ما نقدم ففائدة الجمع اللغوي نتعلق بالارين الاوليين ليس الاً اما الامر

الثالث فلا يمكن ايقاف تياره باي مجمع لغوي بل ذلك موكول إلى شرفنا وآدابنا فهي خير رادع واعظم مانع فكما انتشرت التربية الحقة بين طبقات الامة قلَّ لهٰذَا الدخيل من تلك الحية لامحالة

ولننظر الآن الى المجمع اللغوي المصري من حيثيَّة واجبانهِ واعالهِ فنقول انشى هُذَا الْجُمع على ما اظن وكما ظهر لي من نتائج اعالهِ لامر واحد وهو الامر الثاني اي لتنبيه الامة على وجود كمات عربيَّة مجهولة بن ل بعض المتداول من الكمات الاجنبيَّة لكنهُ لم يف بالمطاوب فقد ادرك بعض الخلل دون ان بلاحظ البعض الآخر

و يالبنة قام بما عاهد نفسة عليه ووالى مباحثاته حتى تحصل للامة الفائدة أُلِّتي كانت تنتظر منه فانًا والاسف مل افئدتنا لم نسمع من يوم نشأ ته إلى الآن غير ايجاده نحو عشر كمات ثم ظل ساكنًا كانه اتم عمله وكاننا لم نكن في افتقار الا الى تلك الكمات

ورب قال يقول دع الامور تجري وشأنها واضف لهذَا المجنمع الى امثاله من المجنمعات التي وجدت في بلادنا ثم ما لبثت ان اندثرت فهذا شأن المصر بين اذا ابتدا واسف عمل لا يستمرون فيه ولوكان و راءه ما و راءه من الفوائد

لكنا نعلم ان رجال لهذا المجمع بمن امتازوا بقوة الادراك وحسن الدراية فهم اعرف الناس باحتياج وطنهم وادرى بما يقوم اوده و يصلح خللة و ياحبذا لو اظهروا لدى الامة براءتهم من تلك التهمة وهل سكونهم تلك المدة الطويلة موقت والمجمع لم يزل قائم العاد ام سكون الى ما شاء الله

وارى ان الاولى بالحكومة المصريّة ان تنشئ مجمّاً رسميّاً مسوّولاً امامها بكل خلل او نقصير جاءً الاشهر النابغين بيننا في العربيّة والعلوم على اختلاف انواعها وفيها يحناج اليهِ من اللغات الاجبيّة حتى يطلع كل فريق منهم على الكلات الاجنبيّة الستعملة في علم او فنه ليتم الاصلاح و معظ النفع

أما وَطَائف لهٰذَا لَجْمَع فَهِي " اولاً " تنبيه الامة على وجود كَالَت عربيَّة نقوم مقام الكلمات الاجنبيَّة المتداولة

" ثانياً " رسم الكلمة ألِّي لا مناص من دخولها الى لغتنا بحروف ثابتة لا نتغير تبعاً للاذواق المخلفة

فالامهاد الجغرافيَّة مثلاً ان لم تكن ثابتة في اللغة العربيَّة يجب الله يقر الجمع على رمم ثابت لها بحيث لا يتغير النطق بها عن لفظها الاصلي

و يترتب على ذلك ان تكون لغتنا جامعة لكل انظ شارد عنها مثل E وغيرها بواسطة اصطلاحات يقررها المجمع بادىء بدىء كالاصطلاحات التي وضعها حضرة ابراهيم بك مصطنى وبعد ذلك تخفظ اعال الجمع في كتاب مرتب على حروف الهجاء ليكون كعبة لكل مشتغل وسندًا لكل مناضل

ويجدر بي هنا ان امثل لك ايها القارى (بكلة جغرافيَّة واحدة بعض ما المَّ بلغتنا من رسم الكلة رسمًا لا نخضع فيهِ لقانون ولا نواعي له ُ دستورًا

ها هي كلة انكاتراً مثلاً نكتبها بالعربية تارة انكلترا وطورًا انكاثرة ومرة انجلترا واخري انجلتره واحد أن المجلتر وقد رسمها ابو الفدا الانكتار والانكتير مع ان الكلة لها رسم واحد في لغة قومها بجروف ثابتة لا نتغير

فلنقتد بالام أأيي عرفت كيف تسهل لبنيها سبل التعليم والنجاح وتحثهم على مسابقة النير

في ميادين التقدم والفلاح رما ذاك بالامر العسير على حكومتنا ففضلاء رجالها يعملون حق العلم ان انتدابهم لخدمة جليلة عليها مدار لقدم الام العربية ثقة من الحكو،ة فيهم بل انعام ادبي جزيل لا يلتفت معهُ الى مرتبات شهريَّة

واليكم افاضل كتابنا ارفع ما سنح بخاطري لعلكم تنهضون وتنادون بما فيهِ الخير لوطنكم على على ان تجيب حكومتنا السنيَّة سوَّال ابنائها المخلصين والسلام الحمد على احد طلبة الحقوق

#### ثناي واقتراح

لقد استرسلت الاقلام بقوة الاستمرار عَلَى قطر الطروس تمدها بنات الافكار حتى اذا جذبتها جاذبيَّة .قتطفكم الجني وقفت عنده وقفة التحير وقد اخذ منها الاندهاش مأخذه حيث تنظر الفوائد منشورة الاعلام مرفوعة العاد والمعارف رائقة المجنى عذبة المورد قد طاب مشرعها وانس نافرها واطمأن ناكرها تو يدون الحق برها نه وتردفون الصدق ببيانه حتى اذا اعذوذب المشرع واحلولى واستقر فاستوى اقبلت اله نفوس حرى وافئدة نتلغلى فنبرد غلتها وتنقم صداها

حياكم الفضل فلاً نتم غيث مزنته و بدور دوحته واني ليطربني ما انتخيتم سبيله وسلكتم سننه من مساككم السابق حيث ابرزتم عوائس البحث في مجالي المقامات بديعة الاسلوب رائقة المشرب اسندتموها الى الباحث ابن المصرفا بالكم تركت وها وثأنها وهي ما علمتم فهل يمكنكم اعادة ذلك الاسلوب ونحن لفضلكم اول الشاكرين

النبطيَّة احمد رضا

( المقتطف ) نشكر فضلكم عَلَى ما تكرمتم به من الثناء فانكم نظرتم الى المقتطف بمرآة كرمكم فرأ يتموه على ما وصنتم ولقد كنًا في السنين الاولى نتوخى بسط المبادىء في المواضيع العلمية والفاسنية وما ارتآه العلماء من الآراء المتبانية وما وقع بينهم من الجدال والتضال قبل ان افر والفاسنية وما ارتآه العلماء من الآراء المتبانية وما وقع بينهم من الجدال والتضال قبل ان افر والقيم عليها وما على حقيقتها حتى اذا لاح لنا اننا بسطنا أكثر المك المبادىء اقتصرنا على ذكر ما بهني عليها وما يجد فيها. وفي ذكرنا لهذا الجديد لا مجال للمناظرة العلمية التي كنا ننسبها الى الباحث ابن العصر لا ننار كل رأى وتحقيق سيف وقد من وقد نكون اغتلنا مواضيع كبرة بودة القراء الكرام الاطلاع عليها فجذا لو اقترحوا عاينا البحث فيها والكتابة عنها فان وجدنا انها نتفع بمناظرة

عليَّة بين الباحث ابن العصر وغير ومن طلاَّب الحقائق لم نتاَّ خر عن نسجِها على ذلك المنوال وغاية ما نتوخًا مُ ان يزيد ننم المقتطف وتم ٌ فوائده ُ ولا سيا في ما يهذّب النفس و يوسع العقل ويجيد الصحة و يزيد الراحة

## الكتبخانة الخديوية

اطلمت على ما كتبة احد زائري الكتبخانة الخديويّة في الجزء الاخير من المقتطف فسرّني ان ذلك الفاضل ببّه الافكار الى امر تُمرَف به حالة الامة وهل في آخذة في الارثقاء او سائرة القهقرى فقد حقّق بعض العلماء ان صحة الامة ومرضها يعرفان من نوع الكتب اليي يطالعها بنوها . فان كان الامر كما قال حضرة الكاتب الفاضل فالخطب جلل والداء عقام فقد قال حضرة أنة وأى كثيرين من الشبان مكبين على درس كتب الطلاسم في اشهر على معد للافادة والاستفادة ألا وهو الكتبخانة الخديوية وانة استنهم ممن له ترد كثير على الكتبخانة عن الاثتفال الفالب المطالعين بها فاجابة أن الكثير لا يرغبون الا في هذه الفنون ولا ارى من يرغب في العلوم النافمة الا القليل النادر الا أن امراً عظيماً مثل لهذا لا بنى فيه حكم على ما شاهده واحد أو اثنان ولذلك نلقس من مدير الكتبخانة الخديويّة أن يشر جدولاً بإنواع الكتبالتي تطالع الآن وعددكل نوع منها كما تفعل الكتبخانات الاورييّة ينشر جدولاً بإنواع الكتب الي غيرها من الكتب النافعة المناتب بدليل الارقام نظرت الحكومة في سبيل يصرف هم المطالعين عن هذه الكتب الي غيرها من الكتب النافعة احد المشتركين

## المتنبي وديوانة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

(١) قرأت في كناب راشد سور يا ملخصًا من الصبح المنبي عن حيثية ابي الطيب المتنبي فهل عثر احد قراء المقتطف على نسخة من كتاب الصبح المنبي لهذًا وهل هو مطبوع واين بوجد

(٢) وقرأت في راشد سوريا ايضاً ان ديوان المتنبي شرحه الواحدي والجرجاني وابن جني وا و العلاء المعري وعلي بن سيده والمستوفي وابرهيم الاقليلي وابو علي بن فورجه البردجردي والعكبري والمروي وابو بكر الخوارزي والدلني وسعد الوحيد وسلمان الحلواتي والتلساني والحطيب التبريزي والسيد البطليوسي وعبد القاهر بن عبد الله . فهل طبع شيء من هذه الشروح واين نجد المطبوع منها واين نجد ما لا يزال منها خطاً ارجو نشر ذلك ولكم الفضل

(۱۰٦)

جزءاا

# باب الصناعة

#### الخزف المدهون

يعلم قراه المقتطف ان الحكومة المصريَّة اهتمت بصناعة الخزف المدهون واستدعت المستر مورغان احد كبار المشتغلين بهذه الصناعة وطلبت منهُ ان يرى طين القطر المصري وهل هو صالح لعمل الخزف المدهون فجال في القطر كله ورأى معامل الخزف البلدي وجمع كثيرًا من انواع الطين واخذها إلى البلاد الانكليزية وامتحنها على اساليب مختلفة فوجد انهُ يمكن ان يصنع منها خزف جيد كالحزف القيشاني وقد امههنا في ذلك قبلاً

ثم تألفت شركة من بعض الفضلاء الوطنيين والاجانب وجمعت ثمانمئة جنيه من اعضائها الشروع في عمل الخزف المدهون وتولّى سعادة جنسن باشا الاهتمام بذلك في ساعات الفراغ ولا غرض له الا انشاء صناعة وطنيّة يمكن ان تكون موردًا لرزق كثير من الوطنيين فبنى مكانًا واسمًا في مصر القديمة وبنى فيهِ اتونين لشي الخزف جمل احدها حسب الرسم الذي اشار بهِ المستر مورغان ودعانا بالامس لمشاهدة ما فيهِ فوجدنا العال كلهم من الوطنيين وهم يجبلون الطين و يصنعون منه آنية مختلفة بعضها صحاف وحقق صغيرة وبعضها فساطل ( برايخ ) كبيرة جدًا و يشوون هذه الآنية اولاً ثم يدهنونها و يشوونها ثانية فيذوب الدهان عليها و يكبيرة جدًا و يشوون هذه الآنية او صفراء او خضراء حسب نوع الدهان

وينظر الى لهذا الممل من وجهبن الوجه الصناعي والوجه التجاري . اما من حيث الوجه الصناعي فالعمل لم يزل في طنولينه او في ما يسمى بدور الامتحان وذلك بتناول الطبن والدهان و بناء الاتون ونوع الوقود ومدة الشي . وجنسن بأشا مهتم بذلك كله وعازم عكى المقان هذه الصناعة بالتجارب المتوالية وقد نجح في ذلك بعض النجاح فامامنا الآن حقة صغيرة من الخزف المدهون الذي صنع في لهذا المعمل دهانها ابيض زجاجي ولكنة غير منتشر عليها بالاستواء التام ولا هو خال من النقوب والنقاقيع وعلى الدهان عروق زرقاه وخضراه وخمرية تمثل الازهار والاوراق والقناطر وهي غير منقنة الرسم ولا منتظمة ولا ممدودة بالسواء لكن ذلك كله يتم مع الزمان وتمرشن الصناع عكى الرسم وأخنبارهم درجة الكثافة اللازمة لهذه الادهان الما القساطل والمواجير والبلاليص فصناعتها سهلة وهي مستوفية حدها من الانقان حتى

تظنها مصنوعة في غير هذه البلاد و يظهر لنا انها اصلب مما يؤتى به من البلدان الاوربيَّة هٰذَا من حيث الوجه الصناعي . اما الوجه التجاري فالامل فيه اثبت منهُ في الوجه الصناعي فقد علنا ان المعمل باع بشمئة جنيه من مصنوعا ته حتى الآن و يطلب منهُ مقدار كبير جدًا من القساطل لشركة ري البحيرة استعملها في المصارف لكن ضيق مبانيه وقلة راس ماله منعانه من تلبية ذلك بالسرعة المطلوبة فلو اتسع نطاقهُ ضعنين او ثلاثة لما زادت مصنوعاته عا يطلب منهُ

وفي نية سعادة جنس باشا ان يحيي صناعة القيشافي القديمة و يقلد رسومها اغراء السياح بابتياعه فانه يحسب انهم بفضاونه على مصنوعات بلادهم و يقبلون عليه اكثر من اقبالهم على مصنوعات الصين واليابان اذ قد امتلأت ببوتهم ومعارضهم من تلك الماء نوعات وهم يطلبون الآن اشياء جديدة ليس عندهم منها وهو يرى ان الخز افين الوطنيين اقدر على احياء هذه الصناعة من غيرهم وان الرسوم التي يرسمونها تماثل رسوم القيشاني القديم من كل الوجوه الصناعة من خيرهم وان الرسوم التي يرسمونها تماثل رسوم القيشاني القديم من كل الوجوه السناد المادين ا

وحبذا لوكانت هذه الشركة تزيد رأس مالها وتستدعي رجلاً من الخزافين الماهرين وبعض الصناع الاوربيين لكي يتولوا الامتحان ويعملوا الوطنيين ما لا يعملونهُ انتها الله الله الله الله المسلم ال

هٰذَا وانَّا نرفع أَلو ية الثنَّاء على سعادة جنسن باشا لاحيائهِ هذه الصناء: النافعة

#### انواع الطين والملاط

طين البناء سيخلف طين البناء من تراب عادي يجبل بالماء و يوضع تحت الحجارة وبينها وقت البناء الى طين مصنوع من اجود انواع الجير ( الكلس ) الرائب والرمل بجزجان مما مزجاً جيدًا ويكون الرمل ثلاثة اضعاف الجير او اكثر او اقل حسب جودة الجير و يضاف الى هذا الطين نصرمل في القطر المصري ويظهر لنا انه مفيد من وجه كياءي لتجميد الجير حيث يقل المطر فان الحامض الكر بونيك الذي في ماء المطر يتحد بالجير ويجمده ويصلبه ولمل هذا الحامض يتولد من القصرمل فيقوم مقام المطر في البلاد التي يقل معارها ويجمد الطين قليلاً بعد وضعه بين الحجارة بتجز الماء منه فيلتصق بعضها ببعض التصاقا كافيًا لحفظ البناء ولكنه لا يتصلب جيدًا الله بعد سنين كثيرة اذ يكون الحامض الكر بونيك قد عاد الى الجير وصلبه كما كان قبل شبه و والطاهم ان المصر بين القدماء الذين بنوا الاهرام قد عاد الى الجير وصلبه كما كان قبل شبه و والطاهم ان المصر بين القدماء الذين بنوا الاهرام

كانوا يستمدون عَلَى لهذَا النوع من الطين ولذلك قو بت مبانيهم على كرور الايام

ملاط بورتلند — بوجد الملاط احياناً طبيعيًّا ممزوجاً من الجير والطفال فيكلَّس كا يكلَّس الجير ويسحق و بنخل فيصير مسحوقًا ناعاً اذا جبل بالماء وتُرك جمد وصلب ولو بقي الماه عايم لكنه يخلف كثيرًا في مرعة تصليم واحتاله للماء حسب اختلاف تركيبه واستعاله وملاط بورتلند المشهور يصنع الآن من ثلاثة اجزاء من الطباشير اوالحوارى وجزء من الطفال الراسب في قاع الانهر تمزج هذه الاجزاء بالماء وتوضع في اناء كبير فيه سكا كين تدور على محور ثابت حتى تمزج جيدًا ثم تترك حتى ترسب و يزلُّ الماه عنها وتجفف على صفائح محاة من الحديد او على ارض غرفة محاة ثم تحرق كما يحرق الجبر وتسحق بعد ذلك محقًا ناعاً من الحديد او على ارض غرفة محاة ثم تحرق كما يحرق الجبر وتسحقها معًا وحرقها ثم محقها وجبلها وعمل اجرته منها وحرقه ثانية وسحقه سحقًا ناعاً معمل اجرته منها وحرقه ثانية وسحقه سحقًا ناعاً

ولا يُستعمل ملاط بورتلند وحده من بل يمزج بما يساو بهِ ثقلاً من الرمل وهو يستعمل في بناء السدود والمواني ممزوجاً بالرمل والحجارة الصغيرة

ملاط سكوت - يمزج الجير المحروق بخو خمسة في المئة من كبرينات الجير (جبسين باريس) و يسحق جيدًا فيكون منه ملاط جيد يستعمل في البناء وفي التشييد من الداخل والخارج الجبس او المصيص - الجبس حجر طبيعي مركب من الجير (الكاس) والكبريت وفيه ٢١ في المئة من الماء فيشوي حتى يطرد الماء منه ويسحق سحقًا ناعاً فهوجبين باريس او المصيص اذا جبل بالماء وترك جمد وتصلّب حالاً كأنه يأخذ الماء الذي فقده بالحرارة ويمود الى اصله وحينا يشوى يجب ان لا تزيد الحرارة عن ٢٠ درجة بميزان فارنهيت فان زادت الى ٤٨٠ زالت قوته على امتصاص الماء والتجمّد

وهو يذوب في الماء قليلاً ولذلك لا يحسن ان يستعمل في مكان مكشوف الأفي البلاد الجافة التي لا يقع فيها مطركثير ويستعمل للعم الرخام كما يستعمل الطين العادي لالصاق الحجارة بعضها ببعض. ولتشييد الجدران ذات النقوش و يفرغ في قوالب مصنوعة من الجبسين نفسه فيجمد فيها و يخرج حسب الاشكال المطاوبة ولا بد من دهن القالب بالزيت لكي لا يلصق به الجبسين المفرغ فيه

ملاط كين — يذاب السب الابيض ويجبل به الجبسين ثم يحرق ويسمحق فيكون منه ملاط صلب يستعمل الممل النقوش البارزة من المباني والاعمدة أونحوها وهو صلب ويقبل الصقال

مُلاط باريان \_ هو مثل ملاط كين ولكن يضاف اليه بورق مع الشب الابيض

ملاط مارتن — يستعمل فيه كر بونات البوناسا عوض البورق وقد يستعمل فيهِ الحامض الهيدروكلور يك

حبر لتعليم الثياب

اذب درهما من أيتراث الفضة في ستة دراهم من الماء المقطر واضف الى الذوّب سنة دراهم من مذوّب الصمغ العربي ، ثم اذب درهما من هيبو فصفيت الصودا ودرهمبن من الصمغ العربي في ١٦ درهما من الماء المقطر وبلَّ طرف الثياب الذي تريد تعليمهُ بالمذوّب الثاني واتركه مني يجف واصقله جيدًا وأكتب عليه العلامة التي تريدها بالمذوّب الاوّل ثم اصقله ما بلكواة ألّتي تكوى بها الثياب عادةً فتبق العلامة عليه الى ان ببلي

#### خضاب للشعر

اذب ٣٣ غراماً من نيتراث الفضة في ٢٥٠ غراماً من ماء الورد ورشّح المذوب. ثم اذب ٣٣ غراماً من كبريتور البوتاسيوم في ٢٥٠ غراماً من الماء. أدهن الشعر بالمذوب الناني اولاً ومتى جفَّ ادهنهُ بالمذوب الاول

مقوّ للشعر

امزج ستين درهماً من ماء الكولونيا وثمانية دراهم من صبغة الذراح (كنثر يدس) ونقطاً قايلة من زيت حمي اللبن وزيت اللاوندا فيكون من ذلك غسول يقوي الشعر بما فيه من صبغة الذراح

بابُ الزراعة

زراعة الخضر والبقول

غيد

رغب البناكثيرون فيان نكتب فصولاً متوالية عن احسن الطرق لزرع الخضر والبةول عَلَى انواعها فجمعنا الفصول التالية من احدث الكتب والجرائد الزراعيَّة الانكليزية والاميركيَّة وسنشرها تباعًا الارض وإعدادها

اصلح الارض لزرع الخضر والبقول ما كان كثير المواد النباتية والحيوانية خاليًا من الطفال (الدلغان) و يجب ان تكون الارض جافة واذا كانت كثيرة الرطوبة وجب ان تجفف بواسطة المصارف و تمد الارض للزرع في فصل الحريف فتحرث و تمد جيدًا و الارض المستوية المرضة للشمس من جهة الجنوب تفضل على غيرها . و يحسن ان نقسم اقسامًا طول كل قسم منها مئة متر وعرضة عشرة امتار فيكون كل قسم رابع فدان

الخفر والبقول لا تنمو بلا سهاد جيد . والسهاد والخدمة المتوالية ها كل ما يلزم لنمو البقول والخضر وخصبها . وخير انواع السهاد الزبل و يجب ان يكون الزبل كذيرًا وخالبًا من القش بقدر الامكان . وقاذورات الكنف مثل اجود انواع الزبل و يجب ان تبه ط على اراض رمايَّة اولاً حتى تجف ثم تفرَّق في الارض وقت حرثها . وكذلك مسحوق المظام سهاد جيد اذا امكن الحصول علي وكلاكان ناعمًا كان فعلهُ اقرب حصولاً ولكن لا بدً من امتحاني قبل ابتياعه لان الوارد من ادر با قلا بكون نقيًا . وكذلك زبل الدجاج والحمام مهاد جيد للخضر والبقول

ومن انواع السهاد ٱلَّتِي تجود مها البقول والخضر ان تزرع الارض برسيمًا ثم تحرث والبرسيم فيها حتى ينظمر و يصير سهادًا لها

ولا بدَّ من عزج الزبل بالتراب جيدًا حتى لا يخسر شيئًا من فائدتهِ . والغالب ان يوضع التراب كومًا كبيرة على الارض ويترك كذلك الى حين استعاله ِ فيبسط عايها او يفرق عَلَى الاماكن اَئنى نزرَع

زرع البذار ( التقاوي )

كيفيَّة الزرع من الامور المهمة جدًّا فلا يحسن ان يتولى زرع البزور الا الخبير الذي يعرف كيف ببذرها او يزرعها . وقد استنبط الاور بيون آلات مختلفة لزرع البذار تفرقه على ابعاد متساوية حسبا يراد فاذا لم تكن موجودة فلا بدَّ من الزرع باليد اما بذراً كما يفعل زارعو الخيار والبطيخ . والذي ببذر الحبوب يجب ان يكون مترنًا على ذلك حتى ببذرها بالسواء فان رطل بزر اللفت شلاً صغير الحجم جدًّا ولكنهُ يكون مترنًا على ذلك حتى ببذرها بالسواء فان رطل بزر اللفت شلاً صغير الحجم جدًّا ولكنهُ يكون مترنًا على ذلك حتى ببذرها بالرض فان لم يكن الزارع ماهرًا في بذره كان كثيفًا في بعض الاماكن وفليلاً جدًّا في اماكن اخرى

#### نقل النبات

الغالب ان البزور تزرع في مكان صغير ولترك فيه حتى يعلو نباتها قليلاً ثم ينقل هذا النبات إلى الحقل الذي براد زرعة فيه . وطريقة النقل مهمة يجب الانتباه اليها والجري فيها على الطريقة المفيدة والا ببس النبات اوعاش ضعيفاً . واهم ما فيها ان يلبد التراب حول الجذور حتى نتمكن جيداً . فتثقب الارض بوتد ثقباً اكبر من جذور النبات حتى توضع الجذور فيه وضعها الطبيعي . ثم يوضع النبات في لهذا الثقب الى حد الورقتين السفليين منة و يمسك الزراع النبات بيساره والوتد بيمينه و يثير التراب حول الجذور حتى يمتلى الثقب ترابًا فاعماً و يلبد الارض

وحينها يقلع النبات من المنبتة لَّبزرع في الارض يجتهد حتى تخرج الجذور كلها سليمة مع ما حولها من القراب ولذلك تسقى المنبتة فبل ذلك حتى يدمل نزع المراب مع الجذور وادا ار يد ستى النبات بمد زرعه ِ يستى في اواخر النهار حتى لا تجف الارض سريمًا فتتشقق

### المنابت (الماكب)

يصنع الاوربيون للمنابت صناديق من الخشب يضعونها عَلَى اوتاد ثابتة في الارض و ييلونها نحو الجنوب قليلاً لتشتد عليها حرارة الشمس . ولا بدَّ من ان يكون ترابها ناعمًا جافًا خاليًا من الحجارة والحصى كثير السماد

وتخار بقعة من الارض جيدة التربة فتحرث وتهد جيدًا ويذر بزر النبات عليها بكثرة ويحسن ان ببذر ورتين بينهماعشرة ايام وقد علم ان الاوقية ( ١ درهم ) من بزر الكرنب (الملفوف) والقنبيط ينبت منها ثلاثة الاف نبتة والاوقية من بزر الحس ينبت منها ستة آلاف خسة ثم يغطى البزر بعد بذره بتراب ناعم الى عمق نصف عقدة و يلبّد قليلاً واذا كانت الارض جافة برش عليها مالا في المساء . ووق نبت النبات وظهرت فيه الورقة الثانية ينقل الى المنابت المتقدم ذكرها فتعد ارض المنبات اولاً ثم ينقل النبات اليها حالاً قبلاً يجف ترابها ولا بد من ان تلبد الارض جيدًا حول كل نبات ولا يجري زرعها على صورة واحدة فالكرنب مثلاً يعمق له تلد الارض حتى يتفطى الى ورقتيه واما الحس فيكني ان يغطى جذره فقط . ويحسن ان في الارض حتى يتفطى الى ورقتيه واما الحس فيكني ان يغطى جذره فقط . ويحسن ان يظلل النبات اولاً يوماً او يومين واذا كانت الارض جافة يرش عليها الماله ولكن لا داعي يظلل النبات اولاً يوماً ويومين واذا كانت الارض جافة يرش عليها الماله ولكن لا داعي بين كل صف و آخر ستة سنتيترات والبعد بين كل صف و آخر ستة سنتيترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر

نقيها منهُ . وتغطى هذه الصناديق في البلاد الباردة بابواب من الزجاج لمتع البرد ولكر لا داعي لذلك في لهذَا القطر

لهُذَا وسيأً في الكلام في الاجزاء التالية على زرع كل نوع من البقول والخضر كالهليون واللوبياء والكرنب والخس والبامياء والباذنجان وما اشبه

\_\_\_\_\_

#### طب الحيوان

لحضرة الدكنور مُحِدٌّ بك صفوت مفنش الطب البيطري ببورت سعيد

#### (٢٩) قروح الاذن

تكثر في كلاب الصيد بسبب ما يفعلهُ اصحابها تحسينًا لمنظر آذانها · وقد تحدث فيها وفي غيرها من الحيوانات بسبب تجمع الاتر بة والمواد الدهنيَّة وتعفنها · وتعالج بازالة السبب اولاً ومنع حركة الاذن ثم المس بالغليسر عن اليودي

#### (٣٠) النزلة الاذنية

يمسر برؤها اذاكانت مزمنة ولاسيما في الحيوانات الطويلة الشعر. وعلاجها ان تفسل الاذن بالصابون وتجمقن بحقن تناسب درجة المرض فاذاكان في اوله تحقن بمنلي قشر الرمان او البلوط واذاكات مزمناً تحقن بالغليسر بمن اليودي واحد من صبغة اليود في اربعة من الغليسر بمز. وقد يستعاض عنهُ بالماء فيضاف اليه قليل من يودور البوتاسيوم وحمقنة واحدة منهُ في اليوم تكني. ولا بدّ من ربط الاذن حتى لا نتحراك

#### (٣١) التهاب خارج الصاخ الاذني

سببهُ الوسخ واختار المواد الدهنيَّة وصيرورتها حرّيفة مهيجة حمضيَّة . ويعالج بالفسولات المنظفة والسكنات والملينات المسكنة

#### (٣٢) قو بله الاذن

قليلة في الخيل وكثيرة في الكلاب ومن اكبر اسبابها فساد البنية القوبي وعلامتها ان المصاب يحك اذنهُ ثم يظهر فيها احمرار يعقبه سيلان مواد سائلة تصير قيمية فيها بعد. وتعالج بالمس بالغليسرين اليودي واعطاء المقويات من الباطن وقد تعالج في بداءتها بالقوابض النبائية غدلاً او الزيت الفينيكي. وقد تستعمل الكاويات في علاجها كمحلول نيترات الفضة

ومحلول سلفات النحاس غيران الكاويات لا تكني غالبًا . ويستعمل الزيت الكافوري وسلفات الزنك مع اللودنوم . واحسن منهُ استعال جزء من اليود مع اربعة اجزاء من الغليسرين و يجب تنويع العلاج ووضع خزام مجاور للاذن المصابة وتعليف الحيوان جيدًا

## امراض الجلد (۳۳) القوبا

هو اسم فديم لمرض جلدي يوصف اولاً بليونة في الادمة اي انهُ يحصل فيها استجالة غرويَّة ثم تسيل مادة مصليَّة نتعفن و يعقبها سقوط الشعر

وتعالج بقص ما ببق من الشعر او حلقهِ وغسل الجلد جيدًا ثم مسهِ بالحامض النيتريك جزء منهُ في خمسة او عشر من الماء او يمس بصبغة اليود جزء منها في خمسة من الغليسرين وقد تسمّى باسم الاكزيما المزمنة وهي تصبب رجلي الخيل وقد تصيب القوائم الاربع ويسميها حمارة مصر القواء والفلاحون الصفرة. واول ظهورها في محل الشكال ويسيل من العضو المصاب مادة مصلية يتجمّد بها الشعر و يظهر على الجلد نقط ملتهبة مجت مة او متفرقة ويكون الجلد كثيفًا شديد المقاومة لونهُ احمر ورديًا او ازرق ونتكون عليهِ بثور وبسقط الشعر ثم يميع السائل وقد يصير كريه الرائحة. وعلاجه مثل علاج سابقهِ

#### (٣٣) الأكزيا

هو القوباله الفرفوريَّة الرطبة . وكلة اكزيا رومية معناها الغليات وهي مرض جلدي حويصلي بلا سبب ظاهر وسميت باسم هربس . ويشاهد لهذَا المرض في الخيل عَلَى هيئة حادة او مزمنة . وقد تسمى باسهاء محنلفة حسب درجتها فالاكزيا الفقاعيَّة هي الدرجة الثانية وكذلك الاكزيا الرطبة . والاكزيا القيميَّة هي الدور الثالث . والاكزيا الحراة هي درجة شدَّة المرض وكذلك الاكزيا الجرحيَّة والقرحيَّة والفنغرينيَّة والقشريَّة والحرشفيَّة والدقيقيَّة ، ومن اسبابها المزاج اللفاوي والقذر واعراضها موضعيَّة ومركزها الادمة فتحدث تنوَّعًا فيها فالطبقة القرنيَّة أو البشرة تصير غرويَّة لينة وتزداد المادة المفرزة و يحنكُ الحيوات حتى فالطبقة الفرنيَّة أو البشرة تصير غرويَّة لينة وتزداد المادة المفرزة و يحنكُ الحيوات حتى الطبقة الغلاهرة و يسقط الشعر ثم يتقيع محلهُ وفي هذه الحالة لتغطى الاكزيا بقشرة سمراء تحلوي عَلَى كوات من الدم . والفرق بينها و بين الجرب اف الاكزيا تشغل الجزء الكثيف من الجلد والجرب يذخل الجزء الرقيق منهُ لهذَا فضلاً عن انهُ اذا نزعت القشور ونظر اليها بالنظارة المكبرة ظهر حيوان الجرب فيها

العلاج. لابدً من الحصول على خشكريشة بواسطة محلول الانتيمون والحامض الهيدروكلوريك او المس بالحامض النيتريك المخفف او المركز مدة خمسة ايام او ستة ثم يُستعمل اللمس بصبغة اليود و يعقبهُ استعال الغليسرين اليودي و يعطى من الباطن يودور البوتاسيوم

# زراعة الذرة

غہید

الذرة الهنديَّة او الاميركيَّة او الشاميَّة او الصفراة اسهائه مختلفة لمسمَّى واحد. وطنها الاصلي الاقاليم الاستوائيَّة من امبركا حيث كان السكان يزرعونها منذ عهد قديم جدًّا ورأَى الاوربيون الذين نزلوا اميركا اولاً هنود اميركا يزرعونها فسموها الذرة الهنديَّة . ثم انتشرت زراعتها في او ربا واسيا وافريقية واستراليا وسائر جزائر البحر . ولا يفوقها في الانتشار الآن الأالارز . وهي تستعمل طعامًا للناس وعلقًا للواشي في كل الاقطار . ويستخرج السكر من اصولها و يصنع الورق من اغلفة سنابلها (كيزانها) وتطعم او راقها الخضراة للمواشي علقًا .و يستخرج من حبوبها دقيق ناعم يستعمل بدل الاروروط وهو المروف باسم كورن فلور اي دقيق الذرة ويصنع منهُ طعام مغذ الصفار والمرضى . وتمتاز الذرة عَلَى سائر الحبوب بقصر المدة ألَّتي نقيمها في الارض قبلما تنضع ألله المناس المناس المناس قبلما تنضع ألما المناس المناس المناس المناس المناس قبلما المناس المناس قبلما تنضع ألما المناس قبلما المناس قبلما تنضع ألما المناس قبلما المناس قبلم المناس قبلما المناس قبلم المناس قبلم المناس قبلما المناس قبلما المناس قبلم المناس قبلم المناس قبلما المناس قبلما المناس قبلما المناس قبلم المناس قبلما المناس قبلم المناس قبلما المناس قبلما المناس قبلما المناس قبلما المناس قبل المناس قبل المناس قبل المناس قبلما المناس قبلما المناس قبل المناس قبلما المناس قبل المناس قبل المناس قبل المناس قبل المناس قبل المناس قبل المناس قبلما المناس قبل ا

و ينمو نبات الذرة بسرعة فيعلو عن الارض متراً ونصفاً الى ثلاثة امتار او اكثر و ينبت له في رأسهِ سنبول كبير فيه الازهار الذكر وهو بمثابة طلع النخلة الذكر وفيه غباركئير وهو اللقاح والسنبلة نفسها او الكوز هي اناث الزهر والخيوط الحريريَّة النابتة منها هي المدقات التي يصيبها اللقاح فيدخل البزر و يلقحهُ . واللقاح غبار ابيض كثير جدًّا كما نقدم فتعبث به الرياح وتلقّح الذرة بعضها من بعض فتقوى بما يسمى بالتلقيم المتبادل . و يختلف عدد الكيزان في النباث من واحد الى سبعة حسب خصيه

وقد اخلفت تنوعات الذرة باخلاف البلدات وطرق الزرع فاخلف لون البزر من الابيض الى الاصفر فالاحمر فالاسود واخلف عدد الصفوف في الكوز الواحد فيكون ثمانية او عشرة او اثني عشر او كثر الى اربعة وعشرين صفًا. واخلف شكل البزر فبعضة مستطيل

دقيق كحبوب الارز و بعضة مربع كاضراس الخيل. وبعضة حلو الطع بو كل كالبقول ولكن كثره أي يصنع دقيقاً او تعلف به المواشي يابساً. والذين لا يحسنون زرع الذرة وخدمتها تضعف عندهم حتى لا يظهر في النبات الواحد الأكوز واحد وقد يكون ضعيفاً جداً. لكن الزارع الذي يقصد القان زراعته لا يعسر عليه ان ينتقي التقاوي من أكبر الكيزان ومن أكبر الحبوب في الكيزان أربع يخارها ثم يسمد الارض و يخدمها جيداً فتكبر الكيزان و بكثر عددها بعد سنتين او ثلاث وتزيد الغلة اضعافاً

#### الارض

تزرع الذرة في انواع مختلفة من الارض حتى لوكان اكثرها رملاً ولكنها لا تجود كثيراً الأفي الارض الجيدة الكثيرة الخصب. واجود الارضي لها الجدار الرملي المتكوّن من رواسب الانهر واما الاراضي الطفائيَّة فلا تناسبها. ولا بدَّ من ان تكون الارض حسنة المصارف حتى يسمل على الجذور ان تغور فيها

الاقليم

تجود الذرة في اقاليم مختلفة لكن الاقليم الحار اصلح لها من غيره و يمكن ان يستغل منها في المتطقة الحارة ثلاثة مواسم في العام الواحد . وهي تزرع هناك من ساحل البحو الى ما علوه تسعة آلاف قدم عن سطح البحو . وفي البلدان الباردة القصيرة الصيف يكني حرا الصيف لنمو الذرة و بلوغها ولكن لا بدا من التدراج في التقاوي حتى يسهل نقلها من اقليم الى اقليم الزرع

تُحُرِث الارض جيدًا و يُقلب ترابها الى عمق ١٧ سنتيمَرًا ثمَّ تمهد حتى ينع جيدًا . وزيادة الحرث تزيد الغلة . ثم تخطط اتلامًا طولاً وعرضًا البعد بين التلم والذي يليهِ ممر فتقسم الى مر بعات كل منها نحو ممر طولاً وعرضًا ويزرع اربع حبات الى ست حبات عند زاوية كل مربع وتغطى بالتراب حتى يكون ميكه فوقها خمسة سنتيمَرات ويلبد التراب جيدًا عليها . و يكن زرع النقاوي في المنابت (الترافيد) اولاً ثم ينقل النبات منهاو يزرع في الحقل حينا يصير ارتفاعه نحو ٥ سنتيمترًا كما يفعل بالباذنجان ونحوه . وحينا يعلو نبات الذرة قليلاً يضاف اليه مهاد فيه رماد او جير او دقيق العظام و يجمع التراب حوله حتى تنتشر فيه الجذور السطحية ، واذا كانت الحبوب ألِّتي زرعت ستًا تنزع منها اثنتان ضعيفتان وتترك الاربع الباقية اتنمو معا ولا بد من عزق الارض مرة بعد اخرى واستئصال كل الاعشاب منها ، وقد ينت من اصول الذرة فروع جانبية ( فسائل ) فيجب نزعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة ، وحينا اصول الذرة فروع جانبية ( فسائل ) فيجب نزعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة . وحينا

يتم تلقيح الذرة يقطع سنبول الذكر من اعالي النبات اذ لا تبقى فائدة منهُ او نقطع اعالي النبات كلها لكي يسرع نضج الكيزان بتعريضها للنور والهواء . وكذلك ينزع ورق الذرة رويدًا رويدًا ليزيد تعرُّض الكيزان للنور والهواء . والورق الاخضر علَف جيد للمواشي

#### الغاة

اذا بلفت حبوب الذرة وجفَّت القشور الحيطة بها نقطف الكيزان وللق في الشمس حنى تجف جيدًا او نقطع عيدان الذرة والكيزان فيها وتبسط في الشمس واذا بقيت حبوب الذرة في الكيزان حُفظت سليمة مدة طويلة. ونزع الحبوب من الكيزان بالفرك او بالدق عمل طويل ممل ولكن الاوربيين والاميركيين استنبطوا آلات تنزع الحبوب بسهولة. ويجفف الاميركيون الذرة في افران تعاو حرارتها الى ٢١٢ درجة بميزان فارنهيت اي درجة الماء الغالي فتموت الجرثومات الحيَّة ألَّتي فيها وتزول منها الرطوبة

واذا كانت البلاد حَارَة بلغت الدرة في شهر عن من الزمان · وتبلغ الغلة في الارض الجيدة من عشرة ارادبالي ه ١ اردبًا وقد بلغت في بعض الاماكن في القطر المصري عشر عن اردبًا

#### تربية الاوز

مَن راقب الفلاَّحين في لهذا القطر ورأَى الفرق العظيم بين كبارهم وصغارهم من حيث القامة والبنية لم يتعذَّر عليه ان يعلم سبب لهذا الفرق . فانك بينما تجد العمدة او الشيخ طويل القامة واسع الصدر عريض المنكبين "بميناً بديناً تجد الفلاح الفقير وزوجته واولاده على غاية من دفة الجسم ونحافة البنية وسبب ذلك الطمام فان العمدة او الرجل الذي دخله وافي بأكل الى الشبع ولا يحرم نفسه من الاطعمة المغذية من اللبن والبيض واللجم واما النقير فيقتصر على الخبز والبقول مع قليل من اللبن والبيض ولو استطاع ان يجد ما يكفيه من اللجم والسمك اداماً لخبزه لقويت بنينه وعمل مضاعف ما يعمل اليوم جسدًا وعقلاً

ولا تخلو قطعة من الاطيان في لهذا القطر من ترعة أو مصرف أو ساقية أو مجرى آخر من مجاري الماء . ومعلوم أن الايوز من الطيور ألِّني تعيش حيثما وُجد الماه ولا نقتضي تربيتها الا مكانًا تلتجيه اليه وتنام فيه وقليلاً من الاعنناء بالبيض وحضنه وبالنراخ وهي صغيرة · فاذا أراد اصحاب الاملاك أن يقوى النلاحون الذين يعملون في أرضهم جسدًا وعقلاً فليغروهم بأكل الاطعمة الحيوانية من اللحم والبيض إداماً مع الخبز وليسبهلوا عليهم تربية الطيور

ولاسيما الاوز فلا تمضي بضع سنواث حتى يجدوا فيهم فرقا واضحاً

## الماء البارد والمواشى

لقد ثبت بالامتحان انهٔ اذا شربت المواشي ماه باردًا وجب عليها ان ننفق من جسمها لتسخينهِ وجعل حرارتهِ مثل حرارة بدنها والذي تنفقهُ من جسمها اثمن كثيرًا من الوقود الذي يمكن ان يسجنَّن الماه بهِ · فاذا اريد الربح من تربية المواشي وجب ان لا تستى ماه باردًا بل ان يسجنَّن لها الماه قليلاً حتى تصير حرارتهُ مثل حرارة جسمها

## باب تدبيرالمنزل

قد نفحنا هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ مولى تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### النظافة والصحة

عرف الناس كثيرًا من القواعد والحقائق قبلما عرفوا اسبابها مثال ذلك انهم فالوا من قديم الزمان بفائدة النظافة وعلقوا عليها شأنًا عظيمًا حتى جعلوها من الايمان ومن شعائر اكثر الاديان فكان الكهنة في ايام المصر بين القدماء يحلقون روَّ وسهم و يفسلون ابدانهم و يلبسون البوص الابيض النتي دوامًا حاسبين ذلك فرضًا دينيًا للتقرب من معبوداتهم. وشغلت فروض الطهارة والنظافة فصولاً كبيرة من الناموس الموسوي واوجبها دعاة الدين المسيمي ومشترع الديانة المحمديَّة وذلك كلهُ يدلُّ على لزومها ونفعها

اما الاسباب العميَّة آئي تبنى عليها فائدة النظافة فلم تعلم الآفي هذه الايام فقد نبت فيها ان فضول المواد الحيوانيَّة والنباتيَّة سامة كلها وهي الغذاء المناسب لنمو الميكرو بات السامة فيها ان فضول البالية العننة حيوانيَّة كانت او نباتيَّة فهناك ضرر عاجل من هذه المواد نفسها وضرر آجل من نمو الميكرو بات السامة فيها وذلك كلهُ يستدعي نظافة البيت وما حولهُ ونظافة البدن ظاهره و باطنه

ولا نقتصر النظافة على نزع الفضول بالمكنسة والفرشاة بل تتناول الأكثار من اقوى مز بلات الفساد واشد المطهرات منها وهي الماء والهواء والنور. فاكثر من صب الماء لغسل البيت والامتمة على انواعها واكثر من فتح الابواب والكوى ليجري الهواء ويزيل الغازات الفاسدة من البيوت والشوارع. ولا تحجب نور الشمس الاً اذا تحققتَ ان منهُ ضرراً بيّناً

#### مبادئ الجمال

قال حكماه اليونان ان جمال الانسان ببتدئ قبل ولادته . عنوا بذلك ان امه يجب ان تحاط بكل جميل بهج مطرب فيولد جميلاً حسن الخلق والخلق . فكان نساه اليونان يعبدن ابلو الذي تمثّل الجال فيه و يعشن بين اسباب البهجة والسرور فنبغ من اليونان اجمل الرجال والنساء واكملهم خلقاً وخلقاً

وقد ابناً غير مرة ان حالة المرأة وهي حامل تو ترفي جنينها تأثيراً ادبيًا وعقليًا وجسديًا ما التأثير الجسدي فلا خلاف فيه واسبابه واضحة جدًا واما التأثير العقلي والادبي فلا يعلم سببه تماماً ولكن الادلة عليه كثيرة جدًا حتى قبل انه يمكن للوالدين ان يقدرا لولدها الحالة التي ير بدانها جسدية كانت او عقلية. فاذا كانا عائذين بالحب والاتفاق راضيين مسرورين اتصف اولادها بالحسن والصحة والدءة والاخلاص وكل جمال جسدي وعقلي وادبي. واذا كانا شكسي الطباع عائذين بالنكد والخصام اتصف اولادها بالقبح والضعف والحبث واللوثم اي ان اولئك بدخلون ميدان الحياة بصحة جيدة وجمال رائع وخلق رضي وكل ما يؤهلهم للنجاح والفلاح والسرور وهولاء يدخلونه بصحة ضعيفة ومنظر قبيح وخلق شكس وكل ما يجبط مساعيهم و يؤخر ارثقاءهم و ينغص عيشهم . فيكون النجاح مهلاً لأولئك وصعباً لمولاء فان افلح هولاء فيكون بالتعب والمشقة الشديدة ومقاومة الفطرة التي ورثوها من والديهم وما نقدم لا يقتصر على ما يكتسبه الطفل وهو جنين في بعلن امه بل على ما يكتسبه ايضا وهو رضيع وفطيم ما دام في حجر والديه فان طبيعة الرضيع والفطيم كالشمم اللين يمكن ان يعابع فيها كل شيء من الصفات الحسنة او القبيحة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل شيء من الصفات الحسنة او القبيحة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل شيء من الصفات الحسنة او القبيحة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل شيء من الصفات الحسنة او القبيحة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل شيء من الصفات الحسنة او القبيحة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل شيء من الصفات الحسنة او القبيعة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع

قالت أحدى السيدات الفاضلات " اعرف ابنة الماكانت في طنوليتها لم تكن جميلة المنظر ولا حسنة الطباع بل كانت عنيدة قاسية تؤثر مسرّتها على مسرّة كل احد فأخذتها

خاص او على المربية امَّاكانت او غير ام

امرأة فاضلة وصرفت همها الى تربيتها وتهذيبها وجعلت تربها حب الحيوانات بعضها لبعض وترشدها الى ما فيها من الصفات الحسنة حتى صارت تحب كل شيء حيّ وزالت منها انقساوة الطبيعيَّة او ضعفت جدًّا . ثم جعلت نقصُّ عليها قصصاً مسرَّة مضحكة فلانت طباعها وصارت خفيفة الوح تحب المضحك والسرور

ولما بلّغت السادسة من عمرها كانت قصيرة القامة ضيقة الصدر محدودبة الظهر خنيفة الشعر الآ ان الرياضة في الهواء النتي والطمام المغذي والنوم الكثير والاغتسال اليومي ودهن الشعر ببعض المواد النباتيَّة التي نقو به وفلة الانتهار والتو بيخ كل ذلك اثر في صحتها تأثيرًا عظيماً فلم تبلغ الثانية عشرة حتى صارت تُعدُّ من الجميلات وصارت ذات صوت مطرب ووجهه بشرش وفامة معتدلة وشعر غزير "

فالاعتناه بالاولاد بجال منظرهم وتهذيب اخلاقهم ونقوية عقولهم يجب ان ببندئ وهم اجنّة في بطون امهاتهم بالعيشة الراضية والحب والاتفاق بين الزوج والزوجة والجري بموجب القوانين الصحيّة . واذا أهمل لهذَا الاعتناه بالجنين وجب الن لايهمل الاعتناه بالرضيع والفطيم والصغير فان كل عناية تبذل في هذا السبيل تنتج منها نتائج توازيها وتزيد عليها واذا كان في الصفار عيب خلتي فلا تو بخهم عليه ولا تحتقره الم ساعدهم على اصلاحه واذا كان في ما يزيدهم جمالاً فلا تمهم على لهذا الميل بل امدحهم عليه

## تعليم الصغار

عَلَى مقربة من ادارة المقتطف بيت فيهِ ثلاثة ادوار الدور الاعلى منها جديد ولكنة متصدّع بكاد ينهدم ويهدم الدورين اللذين تحنة . رآه مهندس بالامس و-ثُلِ عن سبب تصدّع نقال ان الذي بنى الاساس بناه لدورين لا لثلاثة فلا يحنّمل كثر من دورين

وقد ذكرًا ذلك بما يجري عليه كثر الناس وهو انهم ببعثون باولادهم الى المدارس قبل ان تنمو اجسامهم وادمنتهم وتصبر قادرة على تحمثل مشقة الدرس فهم كالمبنّاء الذي بنى ذلك الدور الثالث فوق بناء لا يحدمله وقد لا يكون اللوم عليهم شديدًا كهاهو عَلَى معلي المدارس الذي لا يعمهم الا أن يفرغوا بعض المعارف في ذاكرة الطلبة حتى تحفظ فيها حفظاً فيحماوهم فوق طاقتهم اوكثر ممّا يحتمل الإساس الذي في بنيتهم فنتقوض دعائم بنائهم الجسدي والعقلي

في حداثتهم. ولا يمكننا ان نضع حدًّا مضطردًا للوقت الذي ببتدئ فيه تعليم الصغير ولكننا نقول انه لا يحسن ان يشرع في تعليم مبادئ القراءة قبل السنة السادسة ولتكن اوقات التعليم حينئذ قصيرة جدًّا نحو نصف ساعة كل نوبة لان دماغ الصغير يتعب حالاً من الشغل وليكن تعليمه من نوع التسلية ألِّتي يرغب فيها واذا تأخر تعليم الصغير حتى يصير عمره ثماني سنوات اوكثر فقد لا يمضي عليه سنتان حتى يسبق من ابتدأ في التعلم وعمره خمس سنوات . ولا بدًّ من مراعاة صحة الصغير الجسدية والعقلية في تعليم

## المرأة عند الرومان

يزعم قوم ان المرأة لم تعط حقها من الاكرام الا في لهذا العصر وفي البلدان الاوربية والاميركية لكن الناظر في تاريخ الرومان يجد ان المرأة الرومانية كان لها مقام رفيع في الهيئة الاجتاعيَّة فكان زوجها يكرمها واولادها وعبيدها يحترمونها وكانت الحاكمة المطلقة في بيتها وكانت نقدم الذبائح مثل زوجها في العبادات وتشاركه في الاهتام بالاملاك

كانت امرأة اغسطس قيصر شريكة له في آرائهِ . وامرأة كلوديوس متسلطة عليهِ . وكان انطونيوس يلقب زوجتهُ " ام السلطنة والشعب " . والناس عَلَى دين ملوكهم فلم يكن أكرام المرأة في بيوت الخاصة والعامة اقل من أكرامها في قصور الماوك والعظاء

وكان للنساء جمعيات ادينة مثل الجمعيات ألِّتِي لهَنَّ الآن في اوربا واميركا من ذلك جمعية حفظ الحشمة Sodalitas pudicitiæ servandæ وجمعية حفظ الحشمة matronarum ونحو ذلك من الجمعيات ٱلِّتِي طال عهدها الى آخر السلطنة الرومانية

ولم يكن للنساء صوت في انتخاب الحكّام للجالس البلديّة ولكّن كان لهنّ حقّ في تسمية من يردن انتخابهُ فكنّ يكتبن اسماء الذين يخترنهم ليكونوا حكامًا و يعلقنهاعلى الواح الاعلانات العموميّة على جدران الشوارع

وكنَّ يُمنَّعن من دخول بعض الهياكل ولكن كانت هياكل أُخرى عاصة بهنَّ. وكنَّ كثيرات التقوى والورع حسنات الديرة والسريرة ولذلك اقبلنَ على الاديان الشرقيَّة ٱلَّتِي دخلت رومية من مصر والذام ثم اقبلنَ على الدين المسيمي واشتهرنَ بالتقوى والعبادة

نوفمبر ١٨٩٦

### فوائد بيتية

كأ سمن الليموناضة السخنة او اللبن السخن وفيه قليل من القرفة تغيد من به رشم (زكام) اذا بلعت عظم سمكة فعلق بحلقومك فاشرب بيضة نيئة او قليلاً من الخل فان ذلك يساعد عَلَى نزعهِ من مكانهِ

العيون الجميلة البراقة لا تكون في فتاة كثيرة الصفراء مصابة بعسر الهضم كثيرة الدرس والسهر ضعيفة الدم

## باب الهدايا والنقاريط

#### سلسلة التدريس

هوكناب حسن الوضع والطبع لتعلمُّ اللغة التركيَّة أَلنهُ حضرة الاديب الفاضل عزتاو موسى سعدي بك رئيس الكتّاب في المحكمة العدليَّة بالقدس الشريف عَلَى اسلوب يسهّل تعلمُّ تلك اللغة عَلَى ابناء اللغة العربيَّة جاريًا فيهِ مجرى اولندلف في تعليم اللغات الاوربيَّة فقد قسمهُ الله مئة درس ببتدى كل درس منها بكلات بسيطة لتلوها جمل مركبة منها وذلك بالتركيَّة والعربيَّة . وهي مندرجة من ابسط الكلات والجمل مثل "الاب" "والام" "والاخ" "وابي غني " "وامك غنيَّة " وابي ابوك " "وابين كنابي " إلى الكلات الجرَّدة "كالوجدان " والطلب " " والفهم " وما يتركب منها . و يتخلل ذلك قواعداللغة التركية تصريفاً وتركيباً وكتابة و يتلوها تمرينات كثيرة بالتركيَّة والعربيَّة تظهر فيها المصطلحات السياسيَّة والادارية وما اشبه . فالكتاب من لهذا القبيل واف بحاجة طلاب اللغة التركيَّة من ابناء العربية . ولم يضبط فيه شيء من الكلات بالشكل ولا نحسب ذلك نقصاً فيه ولوكانت قراءة الكلة يفاط المشكولة اسهل من قراءة العالمة لان المتعلم يحفظ لفظ الكلة حينا يجفظ ممناها كيفا المشكولة اسهل من قراءة العالمة لان المتعلم يحفظ لفظ الكلة حينا يجفظ ممناها كيفا

لهذَا ولا بدَّ من ان يرى مدرَّسو اللغة التركيَّة في البلاد العربيَّة مزيَّة لهٰذَا الكتاب فيعتمدوا عليهِ . فنثني عَلَى حضرة ،وَ لغهِ الفاضل ثناء جميلاً ونود ان يكثر امثاله من مسهلي الدرس على الطلاَّب

سنة ٢٠

(1.4)

جزه ۱۱

## منشور المجمع القسطنطيني الارثوذكسي ردًا على منشور البابا لأون الثالث عشر

بعث قدس البابا لاون الثالث عشر منشوراً الى جميع الكنائس المسيحية بدعوها الى الانجاد مع الكنيسة الرومانية فرأت فيه دائرة الكرسي البطريركي القسطنطيني مغامن ردّت عليها بمنشور ترجمة إلى العربية حضرة الاب الفاضل الارشيمندريتي جراسيموس مسرّة رئيس كنيسة السوربين الارثوذ كسيين في الاسكندرية واناً لنأسف غاية الاسف لان روّساء الطوائف المسيحية ينظر بعضهم الى بعض احياناً نظر الخصم الى خصمه ويتهم بعضا تهماً فاضحة لا يستنكفون من نشرها على الملاكقولهم في هٰذا المنشور " ان باباوات رومية على اختلاف ازمانهم يجاهدون بكل وجه ليخضموا لاضاليلهم كنيسة المسيح الجامعة " وان الكنيسة البابوية شرعت تزعزع ضائر البسطاء المسيحيين الارثود كسيبن بواسطة عمّال غشاشين متزبين بزي رسل المسيم "

الأ ان الاقوال ألتي من لهذا القبيل قليلة جدًا في لهذا المنشور واكثر ما فيه بيان الفروق الجوهرية بين الكنيسة الشرقية والكنيسة الفرية مع الاستدلال على ان معتقدات الكنيسة الشرقية هي الاسمج. وهذه الفروق قاصرة على الوجه النظري او الطقسي كالاعتقاد بان الشرقية هي الاسمج منبثق من الآب و بان العاد لا يسمج الأ بالتفعليس و بان سر الشكر يجب ان يكون بالخبز المخبر المخبر المخبر المخبر المخبر المخبر المخبر المخبر المخبر المنائل ألتي لا شك في انها من المقائد الاساسية ولكن التدين الحقيقي الذي قبُل به ابرهيم وايوب والذي يُقبَل به كثيرون من المشارق المفارب منهي على قول المرتل "حد عن الشرواصنع الخير اطلب السلامة واسع وراءها "وقول اشعيا الطاهرة النقية عند الله الآب هي هذه افتقاد اليتامي والارامل في ضيقتهم وحفظ الانسان المسيحية بتنازعون على العقائد المذكورة آنفاً ولا يتحرك لهم قلم ولا ينطق لهم لسان الآن في السيعية بتنازعون على العقائد المذكورة آنفاً ولا يتحرك لهم قلم ولا ينطق لهم لسان الآن في طلب انصاف المظاهم والقضاء لليتيم والمحاماة عن الارملة . وقد نخرسوس النساد عظام التمدن الاوربي وصار المال معبود المسيحيين ولا هم لوسائم الألبس الوسامات واتساع السلطة . وفضي انه اذا جاء ابن الانسان لم يجد ايمانا على الارض لان الاهتام بالمرض شغل الناس عن الامتام بالجوهي ولان حب الدنيا سدل جهابا على العيون

هذا وانا نشكر لحضرة الفاضل الغيور الارشيمندريتي جراسيموس مسرَّة مترج هذا المنشور عَلَى الكتب الكثيرة المفيدة التي حلَّى بها جيد العربيَّة ونرجوان يتحفنا بالكتب والرسائل ألِّتي تجمع الخراف بعضها إِلَى بعض وتنشر نور الحق لانة متى انتشر النور ذهب جيش الظلام مدحورًا

#### الخط الحديد

نشرنا في الجزء الماضي فصلاً كبيرًا موضوعه الخط الجديد الذي استنبطه حضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي البغدادي . وقد طبع لهذا الفصل على حدة وهو معروض الآن للبيع لمن يجب الاطلاع عليه من غير قراء المقتطف . ويعجبنا فيه ان حضرة المؤلف اثبت بالادلة الكثيرة ان تغيير الخط العربي لازم نافع وكل الاعتراضات ألِّي يمكن ان يعترض بها عليه مردودة . وما يخسره ابناه العربية بتغيير خطهم لا يوازي ما يكسبونه من اللغات لهذا التغيير لاسيا وان الخط الجديد يصلح لكتابة الفاظ اللغة العربية والفاظ غيرها من اللغات ألِّي فيها حروف لا مثل لها في العربية كالتركية والهندية والكردية والانكليزية والفرنسوية ولكتابة اللغة العربية العامة ايضاً

وفي كلامهِ على اللغة العامة ذهب إلى وجوب حفظها والاعتناء بها وقال ان ابدال لغة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصلهِ الى اصلهِ وذلك غير واقع . وقد افاض في هٰذَا الموضوع وجاء بادلة كثيرة ندل عَلَى سعة اطلاعهِ وتوقد ذهنهِ وبعدهِ عن التعصّب الذميم. ثم بسط الكلام على الحروف الّي استنبطها ولسنا نخوض في هٰذَا الموضوع الآن لكننا نقول بالاختصار اننا لم نزل على مذهبنا وهو انهُ اذا كان لا بدَّ من ابدال الحروف العربيَّة الآن فستبدل بالحروف الرومانيَّة اردنا ذلك ام لم نرده وهٰذَا الابدال جارِ الآن فمن نحو خمس مئة من اوراق الزبارات وردت علينا منذ مدة وجدنا نحو ومانيَّة وبحروف عربيَّة مكتوبة فيها بحروف رومانيَّة وبحروف عربيَّة ونحو مئة بحروف عربيَّة فقط

اما الاسلوب الاخير الذي اشار به ورسم في الشكل السادس فلا ببعد ان يكون مستقبل الطباعة بما يماثله في العربيَّة وغيرها من اللغاث. وفي هذه الرسالة فوائد جَّة وهي تطاب من ادارة المقتطف وثمنها غرثان فقط

## مسأئل واجوبتها

فحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشهركين التي لا تخرج عن دائرة محت المنتطف ويشخرط على السائل (1) أن يضي مسائلة باسمه والقابه ومحل أقامته أمضا واضحاً (٢) أنا لم برد السائل النصريج باسمه عند الدراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تشرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا له الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً غر نكون قد الهلناهُ لسبّ كافيد

(١) ما هنالك

مصر. مامي افندي رشوان كتبنا ردًا عَلَى مقالات ما هنالك واجَّلنا نشره حتى نعلم اسم كاتب تلك المقالات فهل لكم ان تخبرونا به ولكم الفضل

ج يظهر ان صاحب مقالات ما هنالك لا يحق لنا ان لا يريد نشر اسمه ولذلك لا يحق لنا ان نشره اما تعليقكم نشر ردودكم على معرفتكم امم صاحب تلك المقالات فلا نصوبه فقد قبل انظر الى ما قبل لا إلى من قال فان كنتم روث ما في تلك المقالات مردوداً فليس من الحكمة ان تؤخروا الرد عليها الى ان تعرفوا المم كاتبها

(٢) وظبفة الطحال

ج البحر الاحروبا الاتينية Mare Rubrum

يظن انهُ سمى كذلك من الجزائر المرجانيَّة

الكثيرة التي فريم فانها تظهر بلون أحمر . والبحر

الاسود مهاه اليونان اولاً كسينوس اي

الموحش لانهم لم يجدوا فيهِ من ينأهل بهم

ثم كثر ترددهم عليهِ ورأوا انواماً رحبوا بهم

فسموه میکسنوس ای الآهل او المضیف . ولما

دخلة الاتراكرأ وه اوسم من بخر الارخبيل

وكأنة بلانهاية ورأوا الضباب عليه فسموه

الاسود. والبحر الاصفر وبالصينية هوان

هاي سمي كذلك لانماءه بقرب الشاطيء

يكون عكرًا في غالب الاحيان ولونهُ اصفر

ليموني وهو لون تراب ارضه

ومنهُ · هل اكتشف علاه الفسيولوجيا وظيفة الطحال

ج يظن ان وظيفتهٔ اصلاح الكريات الكسرة من كريات الدم او تكوين الكريات الحماء

(٢) البجر الاحمر والاسود

المنيا · مصطفى افندي بهجت . أَفَوْلُ الْجَمْوِنُونِ الْجَمْوِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ والبَّحْرُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللل

(٤) السرور والكدر جباع . صادق افندي الحر . يعتري الانسان حالة بسط تارة وانقباض اخرى من دون سبب خارجي يوجب ذلك في حالتي الصحة وعدمها فما سبب ذلك

ج الغالبان يكون سببة تخمة في المعدة او ضعف فيها وقد يصيرتعاقب السرور والكدر مرضًا من تردُّد السوداء فقد رأينا رجلاً يفرح ويطرب في يوم سروره ويكون من اظرف الناس واكثرهم هزلاتم ينقبض في اليوم التالي يأخذ ويتذرُّ ويشكُو نوائب دهره ِ كأنَّ قواهُ العصبيَّة ألِّني تجلب البهجة والحبور تُنفَق كُلها في يوم سرورمِ فيقضي يوماً او يومين بالكاّبة وصغر النفس الى ان نتولد فيهِ قوى جديدة فيعود الى حاله ِ الاولى . واذا ثبت ما ذكرناهُ في الجزء الماضي وهو ان لبعض الآفات العصبيَّة ميكروبًا خاصًّا بها فلا ببعد ان يكون للسوداء ميكروب فتقوى وتضعف بجسب ادوار حيانه كما ثخنلف ادوار الحميات باخنلاف ادوار حياة المكروبات الموأدة منها

#### (٥) توإلى النتن

ومنهُ . ما بال الفتن زادت في لهذا العضر حتى اننا نرى ونسمع منها ما يثور بغير محرّك فهل الداعي الى ذلك الطبيعة او اسباب اخرى خفيَّة

ج اذا سددتم نهرًا بسدٍّ مثين بني

السد زمانًا طويلاً يقاوي ضغط الماء حتى ينصدع اضعف جانب منه فمنى انصدع ظهر الضعف في السد كله فلا يابث طويلاً حتى يتصدع كله وله ولهذا شأن عوامل الالفة وعوامل التفريق بين البشر فان كلاً منها يقاوي الآخر فاذا غلبت عوامل الالفة في جانب من المملكة امتد تأثيرها الى سائر الجوانب واذا غلبت عوامل التفريق في طرف منها امتد تأثيرها الى سائر الاطراف ولهذا تعليل ما ترونه من توالي الفتن في هذه الاثناء واتساع نطاقها ومتى فرغ كيد النفوس وزال الصديد من دماملها تضعف عوامل وزال الصديد من دماملها تضعف عوامل الخريق فيقوي الالتئام والوئام " والبلايا اذا توالت تولت "

#### (٦) ملوك الارض

ومنهُ . كم عدد ملوك الارض وما هي المهاوُهم وكمعدد سكان كل مملكة من ممالكهم ج كتبنا في المجلد الثامن عشر فصولاً متوالية عَلَى ممالك الارض وملوكها وسكانها وجنودها ودخلها وخرجها وصادراتها ووارداتها وفحو ذلك مما ترونهُ مذكورًا هناك بالتفصيل (٧) العلم في مصر والشام والعراق ومنهُ . كيف حالة العلم الآين في مصر وسورية والعراق . وفي ايهنَ هو ارفع شأنا ج العلم في مصر حيث نام والحكومة المصرية تبذل الوسع في انمائه فتنفق عليه كل سنة كثر من مئة وعشرين الف جنيه

المدرسة الزراعيَّة لوصاروا الوفاً ما ضاق بهم لهذَا القطر الزراعي·والناسعموماً مقبلون على تعليم اولادهم اشد اقبال

والعلم في سورية كان بانما منذ عشرين سنة وكانت الرغبة فيه حقيقية ولكن طلبته رأوا ان العمل به يكاد يكون ضرباً من المحال في بلادهم فجعلوا يهاجرون الى غيرها وصار اقصي همهم الآن تعلم اللغة الانكليزية حتى اذا هاجروا الى اميركا او استراليا يسهل عليهم التعيش فيها. او الاقتصار على صناعة الطب كواسطة للهاش . ولولا المرسلون الطب كواسطة للهاش . ولولا المرسلون العمير كيون والفرنسويون لطفئ مصباح العلم من بلاد الشام

واما العراق فالعلم فيه لا اسم ولا مسمّى. ولقد كتب البنا بالامس فاضل من فضلاء العراق بقول" غير خني عَلَى حضرتكم ان كثر بلاد المشرق متأخر ولكن بغداد مكان العلم كل السيادة وقام فيها عاد التزوير وارتفعت منزلة النفاق وان الواحد ليرتكب كل نقيصة لكي يتقرّب من الحكام الذين الماتوا سنن العدل واحيوا معالم الظلم فاقام الاهلون على الذل ورضوا بالخسف والفوه المول الزمان وهذه حالة جميع المدن العراقية بلاد بها قد انزل العلم رحله ماد مغر با

مصري او كاثر من مئة وثلاثين الف ليرة عثانيَّة عدا ما ينفقهُ الاهالي اننسهم عَلَى تعليم اولادهم وعدا الاوقاف ألِّتي ينفق ربعها في التعليم في الازهر ومدارس الاوقاف ونحوها. وينخ القطر المصري مدرسة لتعليم الطب والجراحة واساتذتها مثل اساتذة المدارس الاوريَّة التي من نوعها ولكنهم في اضطراب بينالقاء الدروس بالعربيَّة او غيرهامن اللغات ولا بدُّ من ان يضيع جانب كبير من الفائدة بسبب هذا الاضطراب. وفيهِ مدرسة لتعليم الحقوق ودرومها مثل دروس المدارس الاوربيَّة أَلِّتِي من نوعها ومدرسة لتعليم الفنون الهندسية وأخرى لتعليم الفنون الحربية ولكن شأنهما ضعيف على ما نراهُ من تلامذتهما . ومدرسة لتعليم الزراعة ولم تزل في بداءتها فلا يمكن الحكم عليها وفيه مدارس عالية تعطي شهادة بكلورٍ يوس في العلوم ولكنَّ درجة التعليم فيها اوطأ منها في المدارس ٱلِّتِي من نوعها في اوربا وهي اوطأً ايضاً من درجة التعليم في المدرسة الكليَّة السورية في بيروت . وأبواب الوظائف والاعال مفتوحة امام المتعلمين النابغين فالقطرفي حاجة الى مئات من الاطباء وتلامذة مدرسة الحقوق يجدون لهم مناصب فيالمحاكم والمحاماة وتلامذة مدرسة المندسة يجدون وظائف في نظارة الاشغال ومصلحة سكة الحديد . وتلامذة المدرسة الحربيَّة في الجيش والبوليس . وتلامذة |

وقد نزل الذل المهين باهليا فقالوا له' اهلاً وسهلاً ومرحبا " (٨) زرع اکخضر

ومنهُ نرجو ان تكتبوا لنا فصولاً مسهية في كيفيَّة زرع البندورة ( الطالم ) والباذنجان والملفوف واللوبياء والبامياء والخيار وآكم الفضل.

قد شرعنا في اجابة طلبكم في لهٰذَا الجزءكما ترون في باب الزراعة فيهِ َ

(1) الباعرة الكبرى

شبين الكوم . حسن افندي راسم | وهي آكبر بحيرة حلوة الماء حجازي . اي باخرة ككبر البواخر كلها وكم

> ج قد ذكرنا ذلك في الجزء الماضي في باب الاخبار وفيهِان الباخرة المسماة بالشرقي العظيم اطول البواخر كلها فطولها ٦٨٠ قدماً لكن محمولها ٢٧ الف طن واما الباخرة ألَّتي بنت الآن في ارلندا فطولها ٥٨٥ قدماً فقط ولكن محمولها ثلاثون الف طن

> > (١٠) مواقع الكواكب

ومنة . بايَّة كيفيَّة بمكننا معرفتهُ مواقع الكواكف فيالسهاء وامهائها

ج اذا اردتم بالكواكب النجوم الثابنة فتعرف مواقعها النسبيَّة واسماؤُها من اطلس السماء او الكرة السمويّة ومواقعها النسبيّة لا نتغير تغيرًا محسوسًا ولكن شروقها يتقدُّم الاجنبيَّة

نحو درجة كل يوم فاذا اشرق الدبران اليوم في الساعة الثامنة تمامًا فغدًا يشرق قبل الساعة الثامنة بنحو درجة او بنحو اربع دقائق. واذا اردتم بالكواكب النجوم السيَّارة فتعرف مواقعها من التقاويم المخلصة بها

(۱۱) بحر اکخزر

ومنهُ . ايوجد في العالم بحيرة ككبر من بحر الخزر

ج كلاً فان مساحنة ١٧٠ الف ميل مربع واما بحيرة سوبريور وهي أكبر البحيرات بعد بجر الخزر فطولها نحو ٣١ ااب ميل مر مع

(۱۲) اشهر انجرائد

ومنهُ . ما هي اشهر الجرائد وآكثرها رواجًا ونفقة

ج جريدة التيمس الانكليزية اشهر الجرائد كلها ونتلوها في الشهرة جريدتا النيو يورك هرلد والورلد في اميركا والتان في فرنسا . واذا اريد بالانتشار اتساع البلدان أأتى ترسل الجريدة اليها ونقرأ فيها فالتيمس كَنَّرُهُمَا انتشارًا واذا اربد عدد النسخ ٱلَّتِي تطبع كل يوم فالجريدة الفرنسوبة المسماة بتي جرنال تطبع آكثر من غيرها (۱۳) الكنب الادينة

ومنة ما الداعي لعدم رواج سوق الكتب الادينة في بلادنا وهي رائجة في البلدان

(17) جزائر فیلبیون

النبطيَّة . احمد افندي رضا. اين موقع

ج هي مجموع جزائر في شمالي الارخبيل نحو سبعة ملابين من النفوس وهي كثيرة الانهار والبحيرات شديدة الخصب اراضيها مغطاة بالحراج العظيمة مرن الاينوس والطرفاء والبذيان والنارجيل وغير ذلك من الاشجار ٱلِّتِي لا اسهاء لها في العربيَّة ويزرع في سهولها الأرزع والذرة وقصب السكر وآلقطن والبن والتبغ. وليس فيها شي الميوانات الكبيرة كالفهد والفيل والكركدن والدب. وليس فيها من الحيوانات ألِّتي يخشي منها الأ التمـاح والافعى . وككبر حيواناتها البريّة الجاموس ونوع من القرديسي الجبون ، وطيورها كثيرة مخللفة الانواع جميلة التزاويق وكذلك حشراتها واسمآكها وفي بجارها اللؤلؤ وصدفهُ والاسفنج وفيها من المعادن الحديد والنحاس

والذهب والرصاص والكبريت والزبيق وفد رأى الرحَّالة مجلان هذه الجزائر سنة ٥٢١ والحقت باسبانيا سنة ١٥٦٩ ومُصّرت عاصمتها مانلا سنة ١٥٧١ وعدد سكانها

ج لا تروج الكتب الأحيث ينتشر | الانسان والحيوان الاعجم العلم . والعلم قليلَ الانتشار عندنا جدًّا فغي القطر المصري سبعة ملابين نفس ولكن المنعلمين منهم لا يزيدون عَلَى عددُ المتعلمين في مدينة متوسطة من المدن الاوربيّة . وسيزيد حزائر فيلبين وما هي جغرافيتها انتشار الکتب عندنا رو یداً رو یداً ما دامت البلاد جارية على هذه الخطة ولكن يستحيل | الشرقي فيها جزيرتان كبيرتان مساحة كل ان ببلغما بلغة في البلدان الانكليزيَّة والالمانيَّة | منهما نحو اربعين الف ميل مربع ومساحة والفرنسويَّة لان المتكلين بالانكليزيَّة ١١١ | الكلنحو ١١٦ الف ميل مر بعوعدد سكانها مليونًا من النفوس و بالالمانية ٧٠ مليونًا | وبالفرنسويَّة ١ ٥مليونًا وقلا يوجد بينهم كلهم عامى اما المتكلمون بالمريَّة فقد ببلغون الآن ار بعین او خمسین ملیونا ولکن اکثرهم امیون يجهلون القراءة والكتابة

(١٤) النورة

ومنهُ كيف تصنع النورة أَلِّتي يزول بها الشعر

ج تصنع بمزج درهم من كبريتيد الزرنيخ وعشرةً دراهم من الجير الحي و١٤ درهاً من النشا يصنع من ذلك مرهم يدهن بهِ الشمر فيسهل حلَّتهُ بمد ربع ساعة

(١٥) امة الثقلين

الاسكندرية . ج . ا ما المراد بامَّة الثقلين في فولهم" ولو آجتمعت امة الثقلين " ج بقال في كتب متن اللغة ان المراد بالثقلين الانس والجن او العرب والعجم. او

الآن نحو ۲۷۰ الف نفس

(١٢) الدهان المنير

ومنة ما هو الدهان المنير الذي اشرتم اليهِ في بعض مجلدات المقتطف الماضية

ج هو كبريتيد الكلسيوم او السترنتيوم او الباريوم يمد بماء الصمغ وتدَّمَن بهِ الموادُّ فاذا وضعت في نورا اشمس ثم نقلت الى مكان مظلم اضاءت ساعات كثيرة كأنَّ عليها نورًا بنفسُميًّا وعملهُ غير ميسوراكم فيمِسن انتجلبوهُ ا من اوربا

(١٨) الرباح والمطر

ومنهُ نرى في قطرنا الرباح الشرقيَّة في فصلى الشتاء والخريف لا تدوم أكثر من ثلاثة ايام ثم يعقبها المطر وكذلك البرق الشمالي والشمالي الغربي اذاكان غيرعال عن الافق هو دليل قطعي عندنا عَلَى المطرّ فا سبب ذلك

ج الذي وجدناهُ بالمراقبة في سواحل لبنان هو ان الرباح الجنو بيَّة الغربيَّة نتقدم المطر لانها تأتي حارّة رطبة فحينها تصل الى لبنان أضعار ان تعاوفت الطف ولا تعود قا درة على احتمال البخار الذي فيها فيقع مطراً الما البرق فلم ننتبه اليهِ ولا نسطيع تعليله من غير مراقبة

(11) النورالكهرباني

في جريدة الشام انهُ يمكن لمدينة دمشق ألَّتي حولها شلالات مياه فويَّة ان تستعيض عن التنوير بالبترول باستحضار آلتين كبيرتين احداها احتياطية والاخرى عاملة لتحويل فوة الشلال الى كهربائيَّة تجري على سلك ينفرّع الى البيوت والاماكن أأنى يراد تنويرها وتكون نفقة ذلك افل بكُثير من ربع نفقة الانارة بالبترول في دمشق

وحيث ان ننقة البترول في حلب آكـثر لانها ابعد عرب الساحل فعي احوج لهذا الاقتصاد . وفي نهر الغرات المتوسط بين عدة مدن كبيرة شلال تربوقوتهُ على قوة الف حمان و بوجد شلالات اخرى تعادل قوة كلّ منها من خمسين حصانًا الى مئة وخمسين وعليهِ نرجو ان تبينوا لنا رأيكم في لهٰذَا الموضوع بالنظر الى المسائل الآنية وهي

(۲۰) نوراکحصان الواحد بكم شمعة بقدّر النور الذي يحصل من الكهر بائيَّة المتحولة من قوة حصان واحد

ج القنديل الكهربائي على نوعين الواحد فيهِ قلمان من الكربون يتولد النور الكهربائي يبثها ويستمى بالقنديل القوسي وهو يستعمل حيث يراد ان يكون النور ماطعًا جدًّا كما في المنائر والثاني فيهِ سلك دفيق مرن الساولوس يحيط به الباباجين وهو يستعمل حيث لايراد ان يكون النور سلطعاً جدًا . حلب.ع . ك . ورد في مقالةاقتصاديَّة | اما الاول فقوة الحصان الواحد تكوُّ ن فيهِ نورًا يساوي نور الف شمعة . واما الثاني فالقنديل العادي منه ينفق فيه ٣ الى ٤ وط لكل ما يساوي نور شمعة فاذا كان نوره قدر نور مئة شمعة لزمه ٣٠٠ الى ٤٠٠ وط اي نحو نصف حصان لان قوة الحصان لتولد منها نور قدر نور مئتي شمعة

(۲۱) نقل الفوة الكهربانية ومنهُ هل يمكن استخدام القوة البعيدة المركز من خمسين كيلو مثرًا الى مئة كيلو متر بلا فوق سوى نفقة الخط

ومنةُ . هــل يتحمل السلك الواحد

الكهربائية المتحولة من قوة الف حصان ج نعم اذا كان السلك شخيئاً حسن الايصال لات السلك الدقيق يقاوم الكهربائية فيحمى كهثيرًا ويطير الشرر منه ولا يعود صالحًا لايصال الكهربائية ألي فوتها ١٦ المقرَّر ان الآلة الكهربائية ألي فوتها ١٦ حصانًا وندور بحركة الماء يمكن ات تجري القوة الكهربائية منها على سلك من اسلاك التغراف الاعنيادي مسافة ٣٠ ميلاً فندير آلة اخرى قوتها ستة احصنة

(٢٢) النور الكهربائي والمحرارة ومنهُ • هل الننوير بالكهربائيَّة اقل خطرًا في البيوت من التنوير بالغاز النحمي وهل يصلح مثلهُ لندفئة البيوت وتوليدا لحرارة تحت القدور ونحوها

ج يظهر انة افل خطراً من الغاز ولكنة لا يصلح مثلة لتدفئة البيوت ولا لتوليد الحرارة تحت القدور لان مزيتة قلة توليد الحرارة فان القوة التي تولد الموروة فاذا صرف جانب كبير منها في توليد الحرارة لم يبق لتوليد النور الا الجانب القليل واذا صرف جانب كبير منها في توليد النور لم يبق لتوليد الحرارة الا الجانب النور لم يبق لتوليد الحرارة الا الجانب القليل

(٢٤) المدن المنارة بالكهربائية ومنهُ · قيل ان كثيرًا من مدن المانيا عَ فيها التنوير الكهربائي فهل ذلك صخيح

(٢٦) المالك الانكليزية مصر. ١. م. كم مساحة الممالك الانكليزيَّة الآن وكم عدد سِكانها

ج المملكة الانكليزيّة نفسها صغيرة مساحتها ۲۰ االف میل مربع وعدد سکانها ۳۹ مليونًا ولكن مساحتها مع مساحة كل البلدان الخاضعة او المعترفة بنفوذها ببلغ ١١ مليونًا و٠٠٠ الف ميل مربع وعد سكانها كلها آكثر من اربع مئة مليون نفس

(٢٧) السنن البخارية

ومنهُ ما هي نسبة سفنها البخاريَّة الى سفن غيرها من مالك الارض

ج اذا اعنبرنا محمول السفن البخاريَّة فعند الانكليز ٦٠ في المئة من مجموع السفن البخاريَّة ٱلَّتِي في المسكونة ونسبتهم آلى غيرهم عَلَى مَا تَرَى فَي هٰذَا الجِدُولُ وقد ذَكُرُ فَيهِ مُحْمُولُ السفن البخاريَّة ٱلَّتِي مجمولها ١٠٠ طن فأكثر

۱۰۲۳۸۰۰۰ طن

. . £ £ 7 . . .

انكاترا المانيا . 1 4 5 4 . . .

الولايات المتحدة ٢٠٠٠٠

فرنسا

اسبانيا

نروج ايطاليا

هولندا

يابان . . . . . . . . . . . . .

.... روسيا وما اسم البلدان القرببة مناحتى نرسل اليها من يشاهد الممل وينضلع بالتفصيلات والتطبيقات

ج ان التنوير الكهربائي شاع الآن في كنثر المدن الاوربيَّة وهو شائع عندنا في القاهرة والاسكندريّة . ويحسن بكم ان ترسلوا واحدًا الى جنيفا او البندقيَّة اوميلان. وقد رأينا في جنيفا قوة مائية تساوي ٣٠٠٠ حصان تحوَّل الى فوة كهربائيَّة وتدار بها معامل المدينة وتنوَّر بها بالنور الكهربائي.ولكن لا بدُّ لكم من جلبكل الآلات من اور با ومن استخدام الاوربيين او الاميركيين لادارتها اما مسائلكم الاخرى عن ثمن الآلات ومد الخطوط فسُنجيبكم عليها في جزء تال ٍ

#### (٥٦) نيات الحكمة

قويسنا. جرجس افندي عوض. ما اسم النبات الواصل لكم طية وما هي خواصةً ج اسمهُ في القطر المصري حكمة وهو من الفصيلة الاوفرييَّة ومنها حليب البوم والخروع وحب الملوك · وقد اخبرنا حضرة العالم الفاضل الاستاذ عثان بك غالب وان اول من وصف لهذا النبات في القطر المصري لتورنو الذيكان في الاستثناف المخلط منذ عشرين سنة وهو منتشر كثيرًا في القطر المصري وكذيرًا ما تأكل منهُ المواشي فتسم لانها تأكل مقدارًا وافرًا " ا ما يضطجم في فراشهِ يشعر بلزوم التبويل كل نحو عشر دفائق فيقوم نجو اربع مرات ولا يبول كل مرة الا نقطاً فليلة . ثمُّ بنهض ثلاث مرات او اربع بعد ان بنام جيدًا و ببول كل مرة حسب العادة . والبول يكون رائقاً تارةً ومخلوطاً باحمرار تارة اخرى ويرسب منهُ مادة مخاطبَّة في اسفل الوعاء وليس في البول زلال ولا سكَّر . وكل هذه العوارض تشتذُ في الشناء كأثر ممَّا في الصيف.ولا يشعر بشيءفي النهار ولكن ينزل احيانًا قليل من السائل البروستاتي وبعد نزوله يشعر بحرفان شديد بدوم دفيقة او دفيقتين فا هيهذه العلةوما هو انذارهاوما هو دواؤها ج ربماكانت العلة حصاة في المثانة ولكن لا يكن الجزم في ذلك ما لم يشاهده طبيب ماهر ويشخص العلة . واذاكانت العلة حصاة فالانذار حسن . وتعالج باستخراجها بالشتى او بالتفتيت

#### (۲۰) احرار البول

الاسكندرية . ج . ا . اني مصاب بأُ لَم في ظهري وامساك في ممدتي ولون البول احمر وقد عرضت نفسي عَلَى آكثر من طبيب ج وصفكم غيركاف لتشخيص العلة مضرّة بصحنه بل هي سبب لانشغال باله ِ. افاعرضوا نفسكم على طبيب من امهر اطباء

۰۰۲۳٤۰۰۰ طن النمسا ... اسوج الدغرك . . . . . . . . . . . . . اليونان .. 149 .. بلحكا ... 179... برازيل ..... تركيا · · · Y1 · · · البرتغال • • • • • • • • شيلي (٢٨) طول السكك امحديدية

ومنهُ كم طول السكك الحديديَّة في ا الدنيا وكم هو في كل قارة من القارات

ج كان طولما في الدنياكلها في اول لْهُذَا اللَّهَامِ ٤١٨٦٧٦ مِيلًا وهِي في القارات المخنلفة كما في لهذًا الجدول

> ۲۲۰۰۸۲ میلاً امبركا 18844. اوريا 718.7 اسيا استرالازيا ١٣٠٦٧ افريقية Y11.

#### (٢٩) حصاة المانة

حمص . عطا الله افندي مبيض عندنا شاب غير متزوج في الثامنة والعشرين من لولم ينفعني دواء فما علتي وما هو دواؤهما عمره مصاب بعلة منذ خمس عشرة سنة غير مزاجة عصبي . اعراض العلة كل لبلة وقت الاسكندريَّة

# اخبار وأكتثافات واخراعات

## زيت العقرب وسم الافعى

كتب بعضهم الى جريدة ناتشريقول ان اهالي سويسرا يرمون عشر عقارب حية في نصف لتر من الزيت ويتركونها فيه اربعا وعشرين ساعة ثم يصفونه ويحفظونه الى حين الحاجة فاذا لسعت الحي انسانًا او حيوانًا دهنوا العضو الملسوع بهذا الزيت

## الجبال وحمرة الدم

ذهب بعض العلاء سنة ١٨٦٣ الى ان السكن في الجبال العالية يسبب فقر الدم المصروف بالانيميا وذهب عالم آخر سنة المكريات الحراء في الجبال العالية يزيد كوثي ذلك الآن في البشر وبعض الحيوانات فوجد ان السكن في الجبال العالية يزيد فوجد ان السكن في الجبال العالية يزيد الكريات الحمراء في الدم ويزيد مقدار المادة الحمراء فيها . ولكنه لم يتحقق ما اذا كانت الحمرة الزيادة شاملة لدم جميع الجسم او لما يكون منه عند سطعي . ومها يكن من ذلك نقد ظهر سبب ما يرى في ابناء الجبال من حمرة الوجه

#### زوبعة اميركا

ثارت زوبعة عظيمة في اميركا في التاسع والعشر بين والثلاثين من سبت برا لماضي ابتدأت جنوبي كوبا ووصلت الى فلوريدا وعاثت فيها ولم تترك بناء من الابنية الكبيرة في مدينة جكسن فيل . واتلفت مباني كثيرة في مدينة سافانا و برنسويك ووشنطون و بلتيمور و يقال انها اشد الزوابع أليّي ثارت باميركا هولاً

### المركبات البخارية

تسابقت المركبات المجارية بين باريس ومرسيليا ذهابًا وايابًا مسافة ١٠٥١ ميلًا فقام ٢٣ مركبة من باريس يوم الخميس في ٢٤ سبتمبر فوصلت الى مرسيليا وعادت منها في عشرة ايام فكانت نقطع في اليوم كثر من مئة ميل

#### فائدة الزنايير

جاء في كتب العرب قولهم " كل شيءً من المخلوقات لايخلو من منفعة بوجه ما الأ الزيور فلا منفعة منهُ البنة ". وقد ثبت الآن ان الزنبور الصغير الممروف بالزرقطة يأكل الذبان فيدفع اذاها عن الحيوانات وعن الناس ايضاً

### الميكروب في اللبن

رأى العلماء الآن ان لا شيء يخلو من المصرة الميكروبات فصار مقياس نقاوة المواد ليس انتفاء الميكروبات منها تماماً بل قلة وجدوها كولو فيها . وقد جعل الدكتور بتر مقياس نقاوة به من اللبن ان لا يكون في السنتيمر المكمب منه المن الذي يستعمله اهالي مدينة من اكثر من خمسين الف ميكروب . وامتحن الرسمي بعضهم اللبن الذي يستعمله اهالي مدينة الرسمي بطرس برج فوجد في السنتيمر المكمب الرسمي منه ١١٥ مليكروبات وفوا اللبن طبيًا فوجد فيه كثيرًا من الميكروبات نصف المرضية . وفي رأيه ان كثرة موت الاطفال توفوا في بطرس برج مسبب من شرب اللبن. نفس فماذا يكون حكمة لوامتحن اللبن الذي تبيعة اللبانات في مصر وهن اذا مررن في شارع بهذا امتلاً هواؤه و زهمة

## الكوليرا في القطر المصري

طهرت بلاد مصر من الوباء والحمد لله بعد ما فشا فيها حولاً كاملاً ونزل ضيفاً ثقيلاً على كل مدينة من مدنها وقرية من قراها . وقد بلغ عدد الذين توفاهم الله به من اول يوم اشتهر امرهُ الى الخامس والعشرين من

هذا الشهر (سبتمبر) اي في اثني عشر شهرًا وكثر — ۱۸۱۳۲ نفسًا احصوا في دفاتر الصحة الرسميَّة . ويقدر الخبيرون ان عدد الذين توفوا ولم يحصوا رسميًّا لم ببلغ اه المثة من عدد الذين احصوا

وقد فشا هٰذَا الوباه عينهُ في القطر المصري سنة ١٨٦٥ فقدر حضرة الدكتور كولوتشي بك حينئذ ان عدد الذين توفوا به من سكان القطر لا يقلُّ عن ٨٠ الف نفس ، وفشا ايضاً سنة ١٨٨٣ كما يتذكرهُ من ٨٥ الف عدد الذين توفوا به اكثر القراء فبلغ عدد الذين توفوا به الاحصاء الرسمي ، ويقدر الخبيرون ان عدد الذين توفوا ولم يحصوا رسمياً حينئذ يزيد عن نصف عدد الذين أحصوا ، وان عدد الذين توفوا في ذلك الوباء يزيد على ٨٠ الف

وخلاصة ما نقدم ان عدد الذين توفوا بهذا الوباء لا يزيد عن ربع عدد الذين توفوا توفوا في الوباء الماضي او الوباء الذي قبله وماً هو جدير بالاعبار ايضاً ان لهذا الوباء دام اكثر من سنة ودخل كل مدينة وبندر وفشا منها منذ شهر ماي الماضي الى مدينة مأهول يخلو منة . واضطرت مصلحة الصحة الصحة الاحباطات الصحية في كل قرية من ترسل اليها العقاقير والادوات

والملابس والمفروشات ونقيم فيها مستشنى ببحث في مسا وقتيًا وتدفع للناس ثمن ما تحرقه او نتافه منها ما يأتي من الامتعة وتعمل سائر الاعالب الواقية للصابين ولم تبلغ نفقاتها كلها الرياضيات مع ذلك على مقاومة الو باء ٣ الف جنيه واما وباه سنة ١٨٨٣ فاقتصرت اعال وحقيقتها ولم الصحة فيه على المدن والبنادر ولم نتعدها الى موند رئيس المقرى والكفور . واستمرث اشهرًا فقط ولم تدم حولاً كاملاً كما في لهذا الوباء . ولا عمت احتياطاتها القطر اجمالاً كما عمته هذه الحافير اقدم المرة ومع ذلك زادت نفقات الصحة فيه على وجدت حيوا المناه جنيه

وخلاصة ما نقدم ان نفقات لهذَا الوباء لم تزدكثيرًا عن ثلث نفقات الوباء سنة المماد مع انهُ دام اكثر منهُ كثيرًا ومع ان الاحتياطات الصحية عمت ٦٠٠ قرية عدا المدن والبنادر ألِّني افتصرت الاحتياطات الصحيّة عليها في وباء ١٨٨٣

العلم في المجمع البريطاني

نشرنا في هٰذَا الجزء والذي قبلة الجانب الأكبر من الخطبة التفيسة التي تلاها السر جوزف لستر في مجمع ترقية العلوم البريطاني وسنأتي على نتمتها في الجزء التالي من المقتطف. وقد التفتنا الى الخطب الني تلاها رؤساه اقسام ذلك المجمع لكي نذكر خلاصتها فرأينا كثرها عويص الموضوع

يبحث في مسائل لا يفهمها جمهور القراء او لا تلذ لهم مطالعتها فلم نهتم بترجمتها بل لخصنا منها ما يأتي "

تكلم الاستاذ طمس رئيس نسم الرياضيات والطبيعيات على اشعة رنتجن وحقيقتها ولم يبت فيها حكماً . وتكلم الذكتور موند رئيس فسم الكيمياء على طرق استخراج الكاور ومزاياها الصناعية . والمستر مار رئيس فسم الجيولوجيا على طبقات الارض وقال ان احافير اقدم الحيونات المعروفة تدلُّ عَلَى انهُ وجدت حيوانات أخرى قبلها ولو لم نقف على آثارها حتى الآن . وذكر طرق البحث على آثارها حتى الآن . وذكر طرق البحث الجديدة عن طبقات الارض القديمة التي ليس فيها آثار حيوانية تعرف بها ومن هذه الطرق البحث الميكر سكو بي الذي قام به الطرق البحث الميكر سكو بي الذي قام به والصحفور

وتكلم الاستاذبلتنرئيس قسم الزولوجيا (علم الحيوان) على مذهب النشوء وهل المباحث الحديثة قوّت مذهب دارون وهكسلي وسبنسراو اضعفته وقال ان الزمان الذي يسمح به الجيولوجيون لتكوّن الصخور ذات الاحافير الحيوانية لايكني لنشوء الحيوانات. ثم ناقض ما يقوله الجيولوجيون من ان الفواعل الطبيعية كانت في العصور السالفة اقوى منها الآن مستدلاً عَلَى ذلك بانتظام الرواسب في الصخور الرسو بية وقال ان

معدُّل الرسوب حينتُذ لم يكن اعظم منهُ الآن 📗 وعليهِ فنلك الصغور تكونت في نحو اربع مئة وخمسين مليون سنة . ثم ابان ان نشوء الحيوانات الدنياكان بطيئًا جدًّا ثم صار سرع بارثقائها

وخطب الماجور دارون رئيس قسم الجغرافية وكانآكثر كلامه على افريقية وفتحها التجارة وتعميرها واشار بمد سكة حديد من سوآكن الى بربر مسافة ٢٦٠ ميلاً فتكون اقرب الطرق لتجارة السودان. واذا تعذُّر اصلاح الشلال السادس بين الممَّة والخرطوم │ اجيناهُ عنها في باب المسائل في لهذَا الجزء . حتى تعبرهُ السفن وقت هبوط النيل فلا يتعذَّر مد مكة الحديد بجانب النيل الى ما فوق لهٰذَا الشلال ثم تصير الملاحة في النيل مهلة جدًّا او تمدُّ السكة من سواكن بطريق كسلا

> والتفت الى غربي افريقية فابان ان السفن تسير في نهر الكنفو ١٥٠ ميلاً ثم تعترضها الشلالات مسافة مئتي ميل تعبر بسكة الحديد وبمدها يسهل على السفن ان تجري مسافة سبعة آلاف ميل في الكنغو وفروعد

وسيأتي الكلام علىخلاصة الخطب أليي تليت في سائر الاقسام

سكك الحديد

من سكك الحديد بلغت ننقات انشائها كثر من الف مليون جنيه . وفي الولايات المتحدة الا.بركيَّة ١٨١٠٨٢ ميلاً من سكك الحديد بانمت نفقات انشائها ٣١٣ مليون

## رخص الكهربائية

سألنا سائل كريم من مشتركي القنطف في حلب عن اموركثيرة متعلقة بتحويل قوة انحدار الماء في نهر الفرات الى كهر بائيَّة وقد ومًا هو حرى بالذكر ايضًا ان القوة الكهر بائية قد تكون رخيصة جدًّا فقد استخدمت من شلالب نياغرا باميركا قوة تساوي خمسة آلاف حصان ووزعت على المعامل فبيعت قوة الحصان منها في السنة كليا نهارًا وليلاً بما يساوي ثلثمئة وعشرة غروش مصرية اي ان فوة الحصان الواحد تستخدم مدة اربع وعشر يمز ساعة باقل من غرش واحد

## الركبات البخارية

لو أعطيت الخيل والبغال عقلاً تميز بهِ والمانا يمبرعما في ضمائرها لعبدت مخترع الآلة البخاريَّة وتغنت بمدحه نهارًا وليلاَّ فانهُ رفع عنها من المشاق ماكانت تنوه تحلهُ ٠ وقد جاء استنباط المركبات الكهربائية ِ فِي بلاد الانكليز الآن ٢١١٧٤ ميلاً | والبخارية خاتمة تلك النِم ولا بدُّ من ان تحرر بغنةً عن علو ٦٥ قدمًا ولكنهُ لم يقتل و يقال انهُ عازم على عمل آلة اخرى اضعف منها ولعلهُ لا ينصرف عنها حتى يلاقي بها منيَّتهُ فوائد الفاكهة

في الفاكهة كثير من الماء ولكنهُ نقي عدًا من انتى ما يكون في الطبيعيَّة . وفي كثير منها حوامض كما في الليمون والتفاح وهي تزيد سيولة الدم وتسهل حركتهُ وسيرهُ في الاوعية الشعريَّة ألَّتي تضيق بالتقدِّم في السن وتخفض حرارة الجسم فتقلل تلف دقانقهِ فعى نافعة جدًّا

مصارف برلين

ادرجنا مقالة في لهذا الجزءعن المصارف عموماً وعن مصارف براين خصوصاً كما كانت منذ سنوات قليلة . وقد اطلعنا بعد ذلك عن حالة هذه المصارف الآن فراً ينا ان الاراضي اليح تسمد بها بلغت مساحتها ٢٢٨٨٠ فداناوسكان برلين مليون و٦٦٦ الف نفس. وما هو حري الذكر انه بنيت بيوت كثيرة في تلك الاراضي ليقيم فيها الذين نقهوا من الامراض فتمود عافيتهم اليهم . وقد اقتفت مدينة برسلو آثار مدينة برلين وفيها ٣٤٢٠ فدانا الف نفس فنصب قاذوراتها في ٣٤٢٧ فدانا الوسادة في النوم

لا يزال الدكتور فيشه ينادي بفساد الاسلوبالذي يجريعليه الناس في النوم ومن

هذه الحيوانات من نير المرق الذي ثقل عليها الوفا من الاعوام. والمركبات البخارية ألِي شاعت الآن في فرنسا وانكلترا لا يزيد ثمن المركبة منها على ثمن المركبة العادية وخيلها واكن نفقات المركبة التي يجرها فرسات عشرين ميلاً في اليوم لا نقل عن عشرين غرشاً واما المركبة التي آلتها بقوة حصانين ونصف فلا تزيد نفقتها اليومية على خمسة غروش اذا سارت في اليوم عشرين ميلاً . وزد على ذلك ان ما يتلف من طرق المركبات ثلثاه من حوافر الحيل وثلثة من عجلات المركبات فلثاه فاذا كانت مدينة تنفق ثلاثة آلاف جنيه في السنة على اصلاح طرقها الآن لم تعد العلوها مركبات الحيل بمركبات البخار

## آلة الطيران

لا يزال الاميركيون يصنعون الآلة بعد الآن لاجل الطيران غير معتبرين بما اصاب للبنثل وقد نجع اثنان منهم في عمل آلة طارا بها منذ اول سبتمبر اكثر من ٢٥ مرة ولم يصبها مكروة و ولا كانا يتحنانها في العاشر من سبتمبر كان اربعة رجال ممسكين بها بحبال فطارت بهم بغتة ورفعتهم مئة قدم عن الارض ثم هبطت رويدًا رويدًا فبلغوا عن الارض ثم هبطت رويدًا رويدًا فبلغوا الارض ولم يصبهما فل اذبح. وصنع واحد آخر آلة للطيرات تشبه طائر الالبترس وفيا كان طائرًا بها في اواخو سبتمبر سقطت به

مذهبهِ انهُ يجب ان يكون الرأس على استواه البدن لا اعلى منهُ وان الوسادة يجب ان توضع تحت الراس وان ذلك يفيد الله عن بهم ميل الى امراض الرئتين او الكليتين. ولكن المعنادين عَلَى اسلوب النوم العادي يجب ان لا يتركوهُ دفعة واحدة بل تدريجاً

#### الطائر الراعى

استخدم الانسان الطيور للصيد والقنص ونقل الرسائل. ومماً هو من الغرابة بمكان ان بمض اهالي فنزو يلا يستخدمون الكراكي لرعاية المواشي والقطعان والدجاج والبط. وهي عندهم مثل الكلاب عندنا وديعة اليفة امينة تحامي عن صاحبها ونقف امام مائدته ولا تدع احداً يدنو منها وتحمي دارَهُ وقطعانهُ نهارًا وليلاً

#### الذهب في ماءُ البحر

اثبت الاستاذ ليفرسدج استاذ الكيمياء في مدرسة سدني الجامعة ان في ماء البجر عند شواطيء استراليا قليلاً من الذهب نحو قمحة في كل طن من الماء فني الميل المكعب من ماء البجر نحو ٢٦٠ طنًا من الذهب . فاذا امكن ان توجد طريقة لاستخراج لهذا الذهب من ماء البحر غصّت بع خزائن الارض

قِدَم التبنيج

كان القدماه يستعملون الحشيش ترى فيها الواحدة بعد الاخرى واليبروح للتبنيج وفت العمليًات الجراحيَّة ويظهر حيًّا مَعُوكًا كما كان حينها صوِّر

ان ذلك كان شائمًا في ايام ديوسقور يدس الطبيب اليوناني الذي نشأً في القرن الثاني للمسيم قال ان البعض يغلون جذر اليبروح في الخمر حتى ببقى ثلثها فمن اصيب بالارق او بالم شديد في عضو من اعضائه يستى منه فنجاناً وكذلك يستى منه من يراد ان يكوى او تعمل له عملية جراحية كي لا يشعر بالالم "

#### تصوير الاحياء

الصور الفوتوغرافيَّة التي نصوَّرها الآن تمثلنا في لحظة واحدة فنظهر فيهاكالاصنام لا حياة ولاحركة لكن الاميركبين لم يشاؤهوا ارت يقنوا عند لهذا الحد فصاروا يصورون الانسان صورًا كثيرة وهو يتخرُّك ويتكلم و يعمل اعالاً مختلفة ثم يظهرون هذه الصور بآلة كالفانوس السحري على التوالي فيظهر ذلك الانسان متحركا متكليا كما كان حين صُو رت صوره . وقد نجحوا في عرض ذلك في المشاهد الكبيرة في نبويورك فاظهروا الممثلين بمثاون وما هم الاً صور يتلو بعضبها بعضاً بسرعة · والمظنون أن الصور الفوتوغرافية أَلِّني ستشيع في المستقبل تكون من لهٰذَا النوع فيتصور الانسان صوراً كثيرة وهو يعمل عملاً من الاعال ويحفظها في آلة ترى فيها الواحدة بعد الاخرى فيظهر بها

فردينند فن مار النباتي الشهير. ولد بالمانيا سنة ١٨٤٧ وهاجر الى استراليا سنة ١٨٤٧ خوفًا من داء السل وكان ابواه من داء الله عنه الله عنه الله الله وعين نباتيًا للحكومة وهو من الذين القنوا علم النبات في الحقول لافي المعارض ثم عَينُ مديرًا لبستان النبات في ملبرن وله تآليف كثيرة في نبانات استراليا وفضل عظيم على تلك البلاد

#### المسبو تسرند

نعت اخبار فرنسا المسيو تسرند الفلكي مدير مرصد باريس ولد سنة ١٨٤٥ ودرس في باريس وعين مديرًا لمرصد تولوز سنةً ١٨٧٣ ثم استاذًا في مدرسة العلوم بباريس. وخلف الاميرالموشه سنة ١٨٩٢ في رئاسة مرصد باريس . وله وسائل كثيرة في مواضيع فلكيّة

اللوسيوم عنصر جديد

كتشف المسيو بارير عنصرًا جديدًا سهاه اللوسيوم اي المنير لانه يستعمل في مصابيح الغاز للانارة كفتائل السلك أأتى تنيرنورا ساطعا بالاحماء

الدين ومذهب النشوء التأم مؤتمر الكنيسة في بلاد الانكلبز في الاسبوع الاول من اكتوبر وخطب فيهِ الارشديكُون ولسن خطبة نفيسة موضوعها نعت اخبار استراليا البارون السر انسبة مذهب النشوء الى الديانة المسجيَّة قال

اصابع الرجلين والجرائم وجد الدكتور بننا بعدان شاهد ارجل ٠٠٠ ٤٥ من المجرمين انهُ يغلب الخلل في اصابع ارجلهم فقديكون الابهام بعيداعن بقية الاصابع وقد تكون الاصابع ملتحمة بعضها ببعض وقد يكون الخنصر اثريًّا وذلك كلهُ نادر في ارجُل غيرهم

العلر والطوفان

الُّف بعضهم كُتابًا ادُّعي فيدِ اللهُ بمكن اثبات طوفان نوح بادلَّة عليَّة . فا نتقدهُ أحد العلاء في جريدة ناتشر وقال " أن امثال لهذَا الكتاب تُصنع عَلَى هذهِ الصورة ؛ أضف الجهل بقواعد الاستدلال الى أُضيَق المذاهب الكلاميَّة واجمع نتفاً من الكتب العليَّة التي كُتبت في حدّاثة علم الجيولوجيا او من الكتب الحديثة بمدان ٰتبترها بترًا مخلاً بالمعنى . واخلط ذلككله خلطاً وأضف اليهِ سواغًا من حسن القصد وصلاح النيَّة مع قليل من الآبات الكتابيَّة "

ولهذا يصدق على كثير من الكتب العربيَّة التي ترد الينا وفتاً بعد آخر في الرد على مذاهب العلماء والفلامفة فاننا نرى فيها خلطاً وخبطاً لا مثبل لما فيغيرها من الكتب كأنَّ المرء لا يستسهل الهذبان في شيء كما يستسبهله في الرد على العلاء

البارون فردينند فن ملر

الأ اذا كان مرئقيًا فعليهِ أَن يسلم بتأثير مذهب النشوء فيهِ ٠ ثم ان النشوء أي تولُّد الاحياء بعضها من بعض يكن ان يعلل بعلل طبيعية فقط وهو مذهب المادبين او ان يُنسَب الى قوة عاقلة تدبر الكون وهو مذهب الالميين او ان يمترف اصحابة علانية بان تحديد هذه القوة هو فوق طور العقول ولهذًا مذهب اللاادربين (الاغنوستك)

اما نحن فيهمنا مذهب واحد من هذه المذاهب الثلاثة وهو مذهب الذين يقولون ان العقل الالمي المالئ الكون هو علة النشوء

والتفت الخطيب الىخلق الانسان فقال ان القول بإن نوع الانسان خُلِق على حدة خلقاً مستقلاً انما هو من اوضاع الطبيعيين وقد قبله علماه الدين بغير ترورٍ ولذلك فنحن احرار أن نرفضهُ ونقبل مذهب النشوء

ثم ان الخطيئة بجسب مذهب النشوء ليست شيئًا محدثًا في العالم بل هي عادات واميال في طبع الانسان كانت قبلاً نافعة للغرد او للجنس كله ولكنها صارت مضرَّة بحسب مقاومتها للارانقاء الادبي في البر والفضيلة. فالخطيئة هي الاعنداه على مطالب الطبيعة النضلي أَلِّي في الانسان. و بحسب الله ان ندرسهُ ونحن ندرس علم اللهموت"

فيها ان مذهب النشوء هو البيان الذي قام / مذهب النشوء يكون الله قدوضع في الانسان بهِ لَهٰذَا العصر لادراك معنى الخالق على ما ﴿ ضَمَيرًا يُؤْنَبُهُ عَلَى الْاعَالُ ٱلَّتِي نَسْمِيهَا خطايا هو ظاهر في الخليقة ادراكاً مرئقياً فيجب علينا | فتنكرها النفوس اولاً ثم نُقْبِعُها الضهائر ثم ان نرحّب به . ولا يكون علم اللاهوت حيًّا \ تعافب الهيئة الاجتماعيَّة فاعليها . والآن تُرَى الخطايا على ثلاث درجات الاولى يعاقب فاعلها عقابًا صارمًا وهي مثل القتل والزنا والسرقة والثانية يشعب صاحبها شجيا كالغش والخداع وما اشبه والثالثة تنكرها النفوس الزُّكِيَّةُ فَقط كَكُلُ الانعالُ ٱلَّتِي لا يقصد بها عبد الله وخير القريب · ولهذاً دليل عَلَى ان الآداب آخذة في الارنقاء لانها صارت تستدعي الشجب بل العقاب على الاعال ٱلَّتي لم يكن احد يلام عليها . فهذا النزاع بين الضمير وحرية العمل هو السقوط الذي سقطةُ الانسان لان بهِ سقط من الحالة ٱلَّتي لم بكن يشعر فيها بالخطيئة الى الحالة حتى صار يشعر فيها انهُ خاطي؛ اذا فعل ما لم يكن منهيًّا عنهُ. وهو سقوط بمعنى وارثقاله او نشونه بمعنى آخر

وختم الخطبة بقوله . "ان لمذهب النشوء فائدة عظيمة لا يُنازَع فيها ابدًا وهي انهُ أبطل العبادات السخيفة الخرافية وجعلها ضربا من المحال فان المسلِّم بهذا المذهب قد يكون ماديًا وقد يكون لا ادريًا ولكن لا يكن ان يعتقد بالله اعنقادًا خرافيًا غير لائق بعزتهِ تعالى. ان مذهب النشوء نافع جدًا و يجب

#### الذبان والسل

كتب الدكتور اليت الى جريدة فرجينيا الطبية يقول وضعت فليلاً من بصاق مسلول في الدرجة الثالثة على ورقة بيضاء نظيفة وضعت بجانبها صحافاً صغيرة نظيفة فل يكن الا قليل حتى وقمت الذبان على البصاق فوضعت فوقها اناء زجاجيًا حتى ولونتهاو فحصتها بالميكر سكوب فوجدت في كل ولونتهاو فحصتها بالميكر سكوب فوجدت في كل نقطة منها من الف الى ثلاثة آلاف من باشلس السل . فلا شبهة في ان الذبان يمكن بنقل عدوى السل من بصاق المسلولين الى الاصحاء

الخموروالهضم

امتحن الدكتور شنندن والدكتور مندل الاميركيان فعل الخمور بالهضم الصناعي في مدرسة يال الجامعة فوجدا انه اذا كان الالكحول اقل من اثنين في المئة من الطعام والشراب قوي به الهضم قليلاً واذا كان كثر من اثنين في المئة ضعف به الهضم كثيراً

التعمير والعمران

يراد بالتعمير بلوغ الانسان عمرًا طويلاً وقد ابان احد علماء الاحصاء الالمانيين ان تعمير الناس لا يزيد بزيادة العمران فني بلاد المانيا ٥٠ مليون نفس وليس فيها من

الذين جازوا المئة سوى ٧٨ نفساً وفي فرنسا نحو ٤٠ مليونًا وفيهم ٢١٣ من الذين جازوا المئة. وفي انكلترا ١٤٦ من الذين جازوا المئة . وفي ارلندا ٧٨٥ . وفي سكتلندا ٤٦ وفي بلاد الدنمرك ٢ فقط وفي بلجكا ٥ وفي اسوج ١٠ وفي نروج ٢٣ وفي اسبانيا ٤١٠ وفي السرب ٧٥ وفي رومانيا ١٠٨٤ وفي الباغار ٣٨٨٣ . والمعمرون في بلاد السرب يفوقون المئة كثيرًا فني سنة ١٨٩٠كان فيها. ٢٩ نفساً عمرهم بين ١٠٦ و١١٥ . و١٢٣ نفساً عمرهم بين ١١٥ و١٢٥ . و١٨ نفساً عمرهم بین ۱۲۰ و ۱۳۰ . و۳ انفس عمرهم بین ١٣٥ و ١٤٠ • قال وآكبر انسان في الدنيا الان زنجى افرېق اسمهٔ برنوكترم ساكن في ريوجنارو عمره <sup>7</sup> ١٥٠ سنة ويتلوه ورجل من اهالي موسكو اسمة كسترم عمره ١٤٠٠ سنة

### الصابون الازرق

صنع احد الكياو بين الفرنسو بين صابونًا ينظف الثياب البيضاء ويلونها بلون ضارب الى الزرقة فيغني عن الصابون والنيل

## تذكار على باشا مبارك

بالهنا ان اللجنة ألِّتي نيط بها امر لهذا التذكار افر"ت على اقامة مسلة من الرخام ينقش عليها طرف من سيرته واسماه موّ لفانه و يتفق عليها احد عشر الف فرنك

## اخبار الايام

رجوع الجناب الخديوي عاد الجناب الخديوي من سياحنه في اوربا فبلغ الاسكندريَّة في غرَّة اكتوبر فاقام فيها وفي المنتزه الشهركلة وعاد فاصدًا الماصمة في الحادي والثلاثين من الشهر فبلغ طنطاوسار منها ليشاهد املاكه مني سبر باي وسيصل العاصمة في الثاني من نوفمبر

فنح دنقلة وعود السردار عاد سعادة كنشنر باشا سردار الجيش المصري بعد ان اتم فتح دنقلة واعاد تلك البلاد الى كنف الحكومة المصرية فبلغ القاهرة في ١٣ كتو بر وعاد معهُ رندل باشاً وسلاتين باشا وونجت بك وغيرهم من كبار رجال الحملة واولم الجناب الخديوي لهم وليمة فاخرة في اليوم التالي في الاسكندر بَّة وٰاولمت لهم ولائم اخري كثيرة

وفد فرَّ القرار الآن على ان الفتح يقتصر على مديرية دنقلة في لهٰذَا العام ولا نتجاوز الجنود المصرية الاماكن التي وصلت اليها . وما يلزم منها لحاية تلك الجهات بيقي ا هناك ومابق فبعضة يعود إلَى العاصمة و بعضة | يذهب إلى سواكن وينتظر ان تعود الجنود | قرببًا بوصول سكة الحديد والبواخر الهندية إلَى بلادها

وان مديرية الحدود ألِّي كانت تمتدمن دراو الى سرس تمند بعد الآَّنَ من دراو الى عكاشة وتسمَّى مديرية النوبة ويكون الاميرالاي كوكرين بك محافظًا عليها . وان مديرية دنقلة تبتدئ من عكاشة وتنتعي إِلَى مروي وبكون هنتر باشا محافظاً عليها . وَقَدَ قَسَمَتَ الى احِدَ عَشَرَ خَطًّا او مُركزًا وعين لكل خط مأمور من الضباط

وكان السردار يرغب كثيرًا في فتح بربر لهٰذَا العام ولكن ليس لدى الحكومة مال لذلك وقد هبط النيل سريعاً فصار يتمذّر على البوارج اجتياز الشلال الذي قبل بربر ومن رأيهِ ان الدراويش لن يجترئوا على مهاجمة دنقلة لعلمهم ان حصونها لاتؤخذ وقد يمكن ان يعجموا على الدبة ومروي اذا نسوا ما حلَّ بهم من هذه الحملة وبمحثوا عن حثفهم بظلفهم

و يؤمل هنتر باشا ان تصير دنقلة مركزًا عظماً للتجارة ومحطًّا لرجال القوافل الآتية من دارفور وكردفان بالصمغوالتبر والعاج وغيرها من بضائع السودان فتبدل فيها بالبضائع الاوربيَّة آتية على طريق القاهرة ويتم ذلك الى دنقلة

#### بهما احتفالاً عظيماً

#### ولى عهد ايطاليا

اقترن ولى عهد ايطاليا بكرية امير الجبل لاسودفي الخامس والعشرين من الشهر

#### موسم الحنطة

اثبتت جريدة الزارع الاميركيَّة ان موسم الحنطة في اميركا ببلغ لهذَا العام ٤٧٠ مليون بشل وقد كان في العام الماضي ٤٦٠ مليون بشل . وموسم الاوت لهٰذَا العام ٧١٧ ُ مليون بشل وكان في العام الماضي ٩٠٤ ملاسن بشل

وموسم الحنطة في انكلترا جيد جدًا ويقدر بستة وخمسين مليون بشل و ببقي على الانكليز ان يجلبوا ١٨٤ مليون بشل لطعامهم

#### زوبعة هائلة

جاءنا من نواحي مرجعيون انهُ ثارت فيها زوبعة شديدة صدمت قطيع بقر فبددته واصابت حمارًا وفرسًا فقتلتهماً ثم اصابت حمارًا آخر فرفعتهُ عن الارض ولا يعرف اين القت به

#### الحمج وانطاعون

فشت حمى خبيثة بين التركمان في مرو فاماتت منهم عشرة آلاف نفس اكثرهم من الاطفال وظهر الطاعون الدملي في بمباي

#### نفقات حملة دنقلة

بلغت نفقات حملة دنقلة ٢٥٠ الف جنيه أننق جانب منها على الطعام والاسلحة وجانب آخر على مد سكك الحديد وانشاء السفن الحربيَّة وهي مال باق للحكومةالمصرية الفطن المصري والاميركي

برد المواد في آخر سنتمبر واول اكتوبر فاضر بالقطن المصري بعض الضرر ولذلك لايننظر الآن ان يزيد موسم لهذًا العام على موسم العام الماضي . وكان سعر الكنتراتات في اول اكتوبر · ۱ ريالات فصعد الى ١٠ ولم في ١٤ منهُ وهبط الى ٢٥٠ وفي ٧ امنهُ وتراوح الى آخر الشهر بين هذين السعرين. اما القطن الاميركي فقدر متوسطة ٢٠<u>١٦ في</u> شرقي نهر مسوري وكان سعره في نيو يورك في اول الشهر نجو ۸ ريالات فهيط الي٧ريالات و ٧٤ في المئة وتراوج بين هذين السعرين. وقد قدرت جريدة الزارع الاميركيَّة موسم اميركا هذا المام ، ٧٤١٧٤٨ بالة اي اقل من سبعة ملابين ونصف مليون بالة

#### القيصرفي باريس

طاف القيصر والقيصرة عواصم اوربا واقاما ايامًا في بلاد الانكليز وذهبا منها الى فرنسا فقابلهما رئيس الجمهورية الغرنسوية ورئيسا مجلس الشيوخ ومجلس النواب في الخامس من أكتو بر واحتفل الفرنسو يون | ببلاد الهند فتوفي بهِ ١١٦ نفساً

### فهرس الجزء الحادي عشر من المجلد العشرين

فهرس

وجه

**4 7 X** 

٨٠٣ الجلد والشعر والاظافر

للسر جوزف لستر رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني

٨١٧ سحر المشعوذين

٨٢٢ المصارف والصحة

٨٥٢ علاج الكوليرا

للدكنور وديع برباري

٨٣١ مكتبة ملبرن ودار التحف فيها

لحضرة وديع افندي ابي رزق كنشلر قنصلاتو الدولة العلية بملبرن

۸۳۳ اسباب الخيالات

٨٣٥ الموت

مترجة عن الامكليزية بةلم الشاعر الجيد نسيم افندي صبيعه

٨٣٨ المناظرة بالمراسلة \* النمرة المقلوبة · المجمع اللغوي بالاحنياج اليم · ثنا<sup>نا</sup> باقتراح · الكتجانة الخديو بة · المنتبي ودبوانه

٨٤٤ باب الصناعة \* الخزف المدهون · انواع الطين والملاط · حبر لنعليم النياب · خضاب الشعر ، مقو الشعر .

٨٤٧ باب الزراعة \* زراعة انخضر والبقول · طب الحيولن · زراعة الذرة · تربية الاوز

٨٥٥ باب تدبير المنزل \* النظافة والصحة · مبادئ الجال · تعليم الصفار · المراة عند الرومان

٨٥٩ باب الهدابا والنقار بظ\* سلساة الندر بس منشور المجمع النسطنطيني الارثوذكسي المخط المجديد

ماثل واجوبتها \* ما هنالك البحر الاحمر والاسود ، وظيفة العجال ، السرور والكدر ، توالي الفتن ، ملوك الارض ، العلم في مصر والشام والعراق ، زرع المخضر ، الباعرة الكبرى ، مواقع الكول كب ، بحر المخزر ، اشهر الجرائد ، الكتب الادبية ، النورة ، امة النقابن ، جزائر فبا بين ، الدهان المنبر ، الرباح والمطر ، النورالكهر بائي ، نور المحصان الواحد ، نقل القوة الكهر بائية ، الكهر بائية والاسلاك المعدنية ، النور الكهر بائي وامحرارة ، المدن المنارة بالكهر بائة ، نبات الحكمة ، المالك الانكليزية ، السفن المجارية ، طول السكك المحديدية ، حصاة المنانة ، احرار البول

٨٧١ الاخبار العلمية

٨٨٠ اخبار الايام

# المقطف

## الجزء الثاني عشر من السنة العشرين

١ دسمبر (كانون الأول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢ جمادي الثانية سنة ١٣١٤

## المقتطف في عامه المجديد

بهذا الجزء بتم عشرون مجلداً من المقتطف فيها نحو خمسة عشر الف صنحة جامعة لما لا يكاد يقع تحت حصر من الفوائد العلية والفلسنية والصناعية والزراعية مستخرجة من الوف من الكتب والصحف بعد المجتالطو بل والعناء الشديد . لكن مجر العلم واسع المدى بعيد القرار وقد نكتب عشرين مجلداً اخرى وعشرين فوقها ولا نستنزف منه الا النزر اليسير لا سيا وانه يزداد عمقا واتساعا عاماً بعد عام حتى اننا لو قصرنا المقتطف على ما يجد من المباحث والمكتشفات باهمية ما وسع الا القليل منها فكيف ونحن نحوص على ذكر الجديد وذكر ما تجب معوفته من القديم ايضاً اذ ليس في العربة كتب علية يُرجع اليها الا في ما ندر و ولذلك نرى ان لا بدً من توسيع المقتطف وزيادة العناية في غيرم من الكتب المتداولة وسيكون الجزء الاول بدً من السنة التالية مثالاً لشأ ته الجديدة ألي ببرز فيها مؤداناً بكثير من الصور البديعة جامعاً من السنة التالية مثالاً لشأ ته الجديدة ألي ببرز فيها مؤداناً بكثير من الصور البديعة جامعاً لا يستغني عنه عالم او طالب علم و وسنوسع ابوابه الصناعية والزراعية والمنزلية حتى يجد فيها كل قارىء من النوائد ما يربو على قيمة الاشتراك ألي يدفعها في العام كله

هٰذَا وسيكُون اعتمادنا في السنين التالية كما كانَ في السنين الماضية عَلَى اصدق الكتب والمجلات الاوربيَّة والامبركيَّة، وعَلَى المبادىم العمليَّة المقورة، وسنكثر من الصور التي تنجلي بها المواضيع العمليَّة وتنضع المسائل التاريخيَّة ولا سيا صور مشاهير الرجال

منة ٢٠

جزه ۱۲

## قياس العقول

نحن في زمان نقاس فيه كل قوة فيقال هذه القوة البخاريَّة تساوي عشرين حمانًا أو ثلاثين أي انها ترفع من الاثقال في دقيقة في الزمان مقدار ما يرفعهُ عشرون حمانًا أو ثلاثون (١٠). و يقال قوة هٰذَا المصباح خمسون شمعةً أي انهُ ينير قدر نور خمسين شمعةً من الشمع الابيض المتفق تليهِ مقياسًا للانوار وهلمَّ جرَّا

ومعلوم أن مضاء العقول يخلف باختلاف الناس و يختلف أيضاً في الانسان الواحد بحسب حالته من الصحة والمرض والراحة والتعب بل بحدب ساعات النهار وأنواع الطعام والشراب و فالشاعر الذي ينظم القصيدة في الصباح لا يستطيع نظم بيت واحد منها بعد عشاء ثقيل و والتليذ الذي يستظهر درسة في ساعة من النهار لا يستطيع استظهاره في ساعة أخرى و والحاسب الذي يجمع مئات من الارقام من غير غلت وهو مستريح جسداً وعقلاً لا يستطيع ان يجمع نصفها وهو منعب وقس على ذلك

وهذه الامور لا تخنى على احد ، ولو اقتصرنا عَلى ذكرها وتعداد الشواهد عليها لما كنا أني القارئ بفائدة يجلها او نتيجة يتعذر عليه استناجها بنفه في اذا اممن فيها النظر ، لكن المعارف لا تصير علية مدفقة الأاذا بُنيت على القياس فهل قيس مضاه العقول ليُعلَم تأثير المؤثرات فيها وكيف قيس وعمًا انجلى هٰذَا القياس ، وجوابًا عن ذلك نقول ان الذين يقيسون لهذَا المضاء عادة المتمدون على الامتحان المدرسي والقياس النسبي فيجه معون التلاهذة ويطرحون عليهم مسائل مختلفة او ممثالة ليجيبوا عنها شفاهًا او كتابة ثم يقالمون اجوبتهم بعضها ببعض او يقيسونها بما رسخ في اذهانهم من مقياس العلم ، ومَثَلُهم في ذلك مَثَل من يقدر مساحة الارض بالنظر فقط لا بقيامها بمقابيس الخطوط والزوايا او من يشتري الحنطة جزافًا بلاوزن ولا كيل بل يقدر مقدارها نقديرًا . ولذلك يكثر خطاؤهم وتعلوشكوى التلامذة منهم لانهم كشيرًا ما لا يؤيد المستقبل حكمهم فالتليذ كثيرًا ما لا يؤيد المستقبل حكمهم فالتليذ كيثيرًا ما لا يؤيد المستقبل حكمهم فالتليذ يويش ضعيف الوابي خامل الذكر ورفية أنه الذي وضعوه في راس فرقته حسجا رأوه في امتحانه يعيش ضعيف الوابي خامل الذكر ورفيقه الذي وضعوه في راس فرقته حسجا رأوه في امتحانه يعيش ضعيف الوابي خامل الذكر ورفيقه الذي وضعوه في راس فرقته حسجا رأوه في المتحانه يعيش ضعيف الوابي خامل الذكر ورفيقه الذي وضعوه في راس فرقته حسجا رأوه في المتحان يعيش ضعيف الوابي خامل الذكر ورفيقه في راس فيف الوابية في راس فيف الوابية في راس فيف الوابية في راس فيف الوابية في راس فيف واله في المتحان المنافقة في راس فيف الوابية في راس فيقه في راس في في في راس فيف الوابية في راس في في في المنافقة في المنافقة في راس في في في المنافقة في راس في في في المنافقة في راس في في في المنافقة في المنافقة في المنافقة في راس في في في المنافقة في ال

<sup>(1)</sup> قوة المحصان المخاري عند الانكليز نساوي القوة التي ترفع ٥٠٠ رطلاً (ليبرة) قدماً واحدة في النابة · وعند الفرنسويين الذوة التي ترفع ٧٠ كيلو غراماً متراً وإحداً في النانية · وقد وجد المجنرال مورين ان انفرس المعتدل القوة لا يرفع ٥٠٠ رطلاً بل ٤٥٢ رطلاً لكن ذلك لا ينفي ما اصطلح عليه القوم

الذي كان دونة حسب المتحانهم ينقدم عليه بمراحل كشيرة لا لان الفرّص ناسبت لهذا ولم تناسب ذاك بل لانهما المتحنا وها في حالتين مختلفتين الواحدة تزيد مضاء العقل والثانية تنقصة فحكم عليهما بحسب حالة عرّضية وهب انهما المتحنا وها في حالة واحدة فهقياس الالمتحان ليس عليًا مدفقًا يمكن الحمكم به على كميّة مضاء العقل ومقدار ما يحو به من المعارف ولا نقول ذلك طعنًا على اساليب الالمحان فانة ليس لدينا احسن منها الآن

والظاهر أن علماء الالمان سبقوا غيرهم إلى قياس القوى العقليَّة عَلَى اساليب تعرَّف بها كيتها حتى كأنها جامد يوزن او سائل يكال. ولم يزالوا في بدء هذا العمل العظيم النوائد لكنهم قد انسلوا إلى نتائج كبيرة لا يليق برئيس مذرسة او ابي عائلة أن يجهلها وهي

أولاً ان الناس مختلفون طبهاً في مضاء عقولهم ولوكانوا متساوين سناً ومعرفة ولذلك لا يحسن ان يُعامَلوا معاملة واحدة في الندريس وفي كل الاشغال العقليَّة والأبلد عقل الذكي ونهك عقل الخامل

ثانيًا ان العقل يزيد مضاء بالاستمال مرةً بعد أُخرى ولكن هذه الزيادة لاتجري عَلَى مقدار واحد بل تتناقص رويدًا رويدًا فاذا استطاع ولد جمع مئة رنم في الدقيقة الاولى استطاع جمع ١٦٥ رقاً في الدقيقة الثانية و١١ في الثالثة و١١ في الرابعة . وهذه النسبة تخلف ايضاً باختلاف الناس. وقد لا يزيد العقل مضاء بالاستعال بل يكون على امضاه في النوية الاولى

ثَالثًا ان لمضاء العقل حدًّا مدودًا ثم يتولاً مُ الصَّفَ وَلَكَلالَ وَيَزَ بِدَكُلالُهُ سَرِيمًا لَكُن الوقت الذي ببتدئ فيهِ هٰذَا الكلال يخلف باخالاف الباس ومضاء عقولهم

رابعًا ان مضاء العقل يختلف باخالاف الناسكا لقدَّم ولكنهُ يكون واحدًا في الانسان الواحد في احوال متساوية فمنهم من يزيد مضاه عقله بالاستعال ثم ينقض ومنهم من لا يزيد مضاه عقله ومنهم من هو بين هذين الحدَّين ولكن كلاَّ منهم يجري على اسلوب واحد في الإحوال المتداوية

خامسًا ان كلال العقل امر لابدً منهُ سوانٍ كان كثير المضاء او قليلهُ ·

ولما كان كلال المقل عامًا لجميع الناس فقد يُتَخَذ مقياسًا لقوّة العقل ولكنة ليس المقياس الوحيد بل نقاس قوة العقل ايضًا بالسرعة ألّتي يعود فيها إلى مضائه بعد كلاله و بانفعاله بالطعام والرياضة والنوم ونوع الشغل الذي يشتغله . ولم يُستتب للعلاء حتى الآن تحديد هذه المقايس بكميات محدودة لكنّ الذي عرفوه واثبتوه لايخلو من فوائد كثيرة . مثال

ذلك انهُ يُطلَب مِن تلامذة المدارس كل يوم ان يشتغلوا مقدارًا من الشغل العقلي فيجب عَلَى رئيس المدرسة ان يعرف هل عقولهم قادرة عَلَى القيام بهذا الشغل واذا لم تكن قادرة على القيام بهِ فهل من اجهادها ضرر وهل الضرر وقتي او دائم

وقد المحن الاستاذ برجرستين النمسوي والاستاذ سكورسكي الروسي والاستاذ هبنهر الالماني مضاء عقول التلامذة على اساليب شئ قثبت لم بنوع عام ان الدرس المعتاد في المدارس كلها يجهد عقول التلامذة كثر سر احتالها واما عند التفصيل فوجدوا هم والاستاذكر بلين الامور التالية وهي

- (١) أَن الْفَتْرَةُ التِي يَسْتُر بِي فَيْهَا التَّلامَذَةُ بَيْنَ دَرْمِنَ وَدَرْسَ تَجِدُّرِدُ قُوى عقولُم
- (٢) ان مدة شغل العقل أو مدة الدرس يجب ان لا تطول كنبرًا والاً لم تعد الفترة كافية لتجديد قوة العقل
- (٣) ان الفترات التي بستريج فيها التلامذة عادة بين درس وآخر وهي خمس دقائق او عشر دقائق غير كافية لراحة العقل فيجب ان تكون اطول من ذلك . ومدة الدرس وهي خمسون دقيقة او خمس واربعون دقيقة طو بلة جدًّا فيجب ان تكون اقصر من ذلك . ولا بدً من ان تكون فترة الراحة مناسبة لمدة الدرس
- (٤) لوكان المتلامذة يشغلون عقولم في كل اوفات الدرس الطويلة المواوكاو اولكنهتم يلهون عن الدرس بامور طفيعة وقد يكون لهوهم قصيرًا جدًّا ولكنه يتكوَّر مرارً لكنهرة في الساعة الواحدة فتستريح عقولم بن عناه الدرس رغمًا عن نظام المدرسة وقوانينها الصارمة حتى قال الاستاذكر بلين الالماني ان المدرِّ سين الذين يملُّ التلامذة من درومهم وشروحهم الإزمون جدًّا للدارس الآن لان هذا الملل يحمل التلامذة على اهال الدرس واراحة العقل ولولا ذلك في المال الدرس عقول العلامذة

وهذا هو السبب في أن المقالات المقتصرة على المباحث العلميّة المدفقة التي تشفل المقل وتستعيده علمه القارى حالاً ولوكان راغبًا فيها وأما المقالات المملحة بالمزم المحلاّة بالتبكت الادبيّة التي لا تستدعي أجهاد العقل فيرقاح القارى والى قراءتها ولا يجد في مطالهتها عناء

وقد انتبه روَّساه المدارس الى وجوب راحة العقل فاستخدموا الرياضة الجدنيَّة لذلك . والرياضة نافعة ننما لا ريب فيه ولكنها لا تريج العقل بل نتمبة فقد وجد الاستاذكر بلين ال الشي مدة ساعة . فاذا استراح الانسان

من الشغل العقلي بالمشي فكاً نه انقص شغلهُ الى نصف ماكان لاكاً نَّهُ ابطلهُ . ومن المقرر الشغل العقلي بقي مدة غير قادر ايضًا انهُ اذا طالت مدة الرياضة الجسديَّة ثم عاد الانسان الىالشغل العقلي بقي مدة غير قادر على الجري في اشغاله العقليَّة ولذلك يجب ان لا يعتمد على الرياضة لواحة العقل ولو كانت لا زمة لتقوية البدن . وأن لا يُجبَر التلامذة على الشغل العقلي بعد الرياضة تمامًا بل يتركوا حتى يستريحوا اولاً من تعب الجسم ثم يعودوا الى الشغل العقلي

والنوم افضل وسيلة لراحة المقل فان المستيقظ يستعمل عقله دائمًا مها كان لاهيًا فتنفق منه اللقوة المعقلية وقلما يزيد توليد القوة فيد عَلَى ما ينفق منه الآ اذا كان نائمًا ولذلك فالنوم لازم جدًّا لكي يستعيض فيه العقل عمَّا خسره من القوة ولكي تذخر فيه قوة جديدة ، فاذا قضى المرة ليله ساهرًا ولم ينم ظهر فيه التعب العقلي على اشده في اليوم التالي ولو لم ينتبه لذلك وقد قاس الاستاذ كر بلين القوة العقلية في انسان بات ساهرًا فوجدها ثلث ما تكون عليه عادةً

ولا بد من أن يكون النوم كافياً لطلبة العلم والمشتفلين به ما المدة الكافية منه فتختلف باختلاف الناس و بالحفلاف اعارهم ، فنوم الصفار يجب أن يكون أطول من نوم الكبار بنوع عام ولكن طول المدة وقصرها لا يؤثران كنوع النوم ، فخمس ساعات من نوم تامر كنى للعقل من عشر ساعات من نوم مضطرب ، ومن الناس من يستغرق في النوم جدًا فتكفيه اربع ساعات منه بل أن نوم دقيقة واحدة قد يكني احياناً للراحة من شغل شاق كما يحدث لكثير عن لنعب عقولهم من الشغل نهاراً فيففلون دقيقة ثم ينهضون منها وقد تجددت فواهم المعقلية .

الأ ان النوم لا يجدد القوى المقليَّة بذاته بل هو فرصة نجدًد فيها والتجديد او النعويض يكون من الدم بل من الطعام فهو الذي يسدُّ مسدُّ كل دقيقة هالكة من دفائق الدماغ وهو الذي يجهز الجسم بالقوى العضليَّة والعقليَّة او بالآلات اللازمة لتلك القوى. والطعام لا يُهضَم حللاً ليغتذي به الجسم بل تمضي مدة بين الآكل و بلوغ الغذاء الى الدماغ تجب فيها الراحة ولا سيا لان الدم يكون في غضونها قد كثر في المعدة وقل في الراس فيقلُ تولد الافكار ومضاء العقل حتى أذا هُمُّم الطعام وشُجُن الدم بالغذاء عاد الى الراس فعاد المضاة الى العقل

فعسى ان ينته الوالدون ورَوَّساه المدارس الى الحقائق المتقدمة كان عليها يتوقف نفع الاولاد او ضررهم بل ننتم الامة او ضررها

## اكحزبان الاميركيان

انبأنا البرق في أبداءة لهذَا الشهر ان الجمهور بين فازوا على الديموقراطيين في انتخاب رئدس للولايات المتحدة الاميركيَّة . فرغب الينا البعض في ان نذكر طرفًا من ناريخ هذين الحزبين ووجوه النرق بينها فلخصنا لهذَا المختصر من كتب الاميركيين وجر ندهم وتم يدًا لذلك نقول: انَّ الاجْدَالاف والتحزُّب من صفات العقالاء المتنافسين فلا بدُّ منهُ في كُلُّ بلاد ارئتي العقل فيها وتسابقت الهمم في بلوغ الاماني. ولذلك لم يكد الابيركيون ينالون استقلالم عن الـهلاد الانكليزيَّة حتى انقُسموا الى فسمين المتحدين وغير المتحدين وكان وشنطون محررًا اميركا من المتحدين فتألفت الحكومة الجمهوريَّة منهم. واشار واحد من هؤلاء المتحدين بما يعزز سلطة الحكرمة و يضعف استقلال الولايات المخنلفة فقاومهُ الحزب الثاني وزاد فوةً بالمقاومة فعظ شأنهُ من ذلك الحين. ثم نشأت الجمهورية النرنسوية على اثر الثورة فشبت نار الحرب ينها وبين انكلترا وكان حزب المحدين في اميركا مرتبطًا مع البلاد الانكليزية بالعلاقات التجارية فطلب ان تلزم الولايات المُحدة جانب الحياد الاَّ ان الحزب المُغالف له وأى ان ولاء فرنسا واجب على الاميركيين لان شعبها ساعدهم في حرب الاستقلال ولأنها حكومة جهورية مثل حكومتهم فزاد انصار هذا الحزب حالاً وسموا انفسهم بالجهور بين وانضم اليهم كل النافمين على الحكومة من الشعب الذي لاصوت له في الانتخابات العموميَّة فغيروا لقبهم ولقبوا انفسهم بالديموفراطيين نسبة الى ديموس اي شعب وقراط ون اي سلطة لانهم يقولون ان السلطة للشعب وهم معروفون بهذا اللقبالى الآن . و بقى الحزب الاول ملقبًا بحزب المتحدين او بحزب الوغس حتى سنة ١٨٥٤ حين اتحد بهم جانب ّكبر من حزب الديموقراطيين فسموا بالحزب الجمهوري . وجرى لهذَان الحزبان من ذلك الحين على خطتين متقابلتين . وبقيت السيادة للديموقراطيين نحو اربمين سنة ثم عادث الى الجمهوريين وبقيت في يدهم حتى انتقلت منهم اخيرا الى الديموقراطيين

والرئيس الحالي في اميركا من -زب الديموقراطيين ولما ابتدأ الاستمداد لانتخاب رئيس جديد نشركل من الحزبين لائحة الاعال الادارية التي سيجري عليها اغرام المنتخبين بالانضام اليه وفي هاتين اللائحتين اهم المسائل التي يختلف فيها الحزبان وهاك خلاصتهما

### لائحة الديموقراطيين

النقود — يطاب الديموقراطيون ان تصك الحكومة نقودها من الذهب والفضة من غير تحديد وان تجمل النسبة بينهما في المعاملة مثل واحد الى ستة عشر اي تكون فيمة كل ماوزنة ستة عشر درهما من الفضة مثل فيمة ما وزنة درهم واحد من الذهب وان يتعامل الناس والحكومة بالنقود الفضيّة كما يتعاملون بالنقود الذهبيّة فتوفى بهما الديون العموميّة والخصوصيّة على حدّ سوى . وتُنك الحكومة من اصدار القراطيس الليّة وقت السلم كما تصدرها الآن بدل الفضة الكثيرة ألّي اجتمعت في خزائنها ولا تستطيع ان تصكها ولا ان نعامل بها بعد ان اوجبت على نفسها ان تبتاعها من اصحاب مناجم الفضة

الضرائب — يطلبون ان يتساوى جميع الناس في دفع الضرائب ولا يميز بينهم وات تخمل منها ثروة الاغنياء نصيبا الواجب وان لا تزيد الضرائب عن حاجة الحكومة وان تنفق القسط والاقتصاد وتلغى الوظائف التي لا منفعة منها وتخفض رواتب الموظنين. وان لا يعمل بلائحة مكنلي التي زيدت بها تعريفة الجمرك زيادة فاحشة فزاد بها غنى الاغنياء وفقر الفقراء وسدَّت الابواب في وجه البضائع الاه يركيَّة في البلدان الاجنبيَّة . ويستماض عنها بمنع البضائع الاهيركيَّة في اسواق اهيركا واصلاح شأن النقود البضائع الاميركيَّة المخسة التي تناظر البضائع الاهيركيَّة في اسواق اهيركا واصلاح شأن النقود الناسمار الحاصلات الاميركيَّة لم تهبط الاً بسبب غلاء الذهب ورخص الفضة واضطرار الفلاحين الى ايفاء ديونهم بالنقود الذهبيَّة

# لائحة الجمهوريين

النقود – يطلب الجهوريون ان يكون الاعتاد على الذهب فقط في ايفاء ديون الحكومة والشعب و يصك من الفضة ما يكني لتسهيل التعامل ولا تكون النسبة بينها و بين الذهب كنسبة 17 الى واحد بل بحسب سعرها الحاضر لان الفضة قد رخصت كثيرًا عن ذلك فالر بال الاميركي الذي يتعامل به كأنه مئة - نت ( عشرون غرشًا) لا يساوي الآن الأ ٥٠ سنتًا بالنسبة الى الذهب فاذا كثر الاميركيون من نقود الفضة وأجبروا ان يقبضوها كما يقبضون نقود الذهبية فيرسلونها الى البلدان الاجنبية لانهم يربحون بذلك . وفي البلاد الاميركية من الذهب ما فيمته ١٣٢ مليون جنيه فيضطر الاميركيون ان يرسلوها الى اور با ليوفوا بها ما يطلب منهم اذ لا يُقبل منهم الايفاء بغير الذهب واما الاوريون فيرسأون فضة الى اميركا و يوفون بها ما يطلب منهم الولايات المتحدة بسبب ذلك

خسائر فاحشة ونقف الاعال وتبور التجارة كما حدث في السنوات الاخيرة

الضرائب — يقول الجمهوريون ان رسوم الجموك يجب ان تزيد على مواد التوف التي يستعملها الاغنياء واما المواد الوخيصة التي يستعملها الفقراء فتبقى رسومها على حالها ولنهم اذا زادوا الرسوم على المواد ألِّتي يستعملها الاغنياء زاد دخل الجمارك عشرة ملابين من الجنيهات وهذه كاما يدفعها الاغنياء لا الفقراء . فاذا زاد دخل الحكومة من هذا الباب امكنها ان تنتص سائر الضرائب ألَّتي نقاضاها من الفقراء

السياسة الخارجيَّة — يطلب الجمهور بون ان نتولى حكومة الولايات التحدة السيطرة على جزائر صندو يج وتنتح ترعة نيكارغوى وتشتري جزائر الدنمرك في الهند الشرقية لتكون محطات السفنها وتحمي رعاياها في السلطنة العثانية حماية فعليَّة وتسهل لاهالي كندا الانضام الى الولايات المحدة ولاهالي كو با الاستقلال الى غير ذلك مَّا لا داعي الى استيفائه

وقد ظهر في الولايات الجحدة حزب ثالث سنة ١٨٩٢ يسمَّى الشعبي ( البدولست ) وهو تابع للديموقراطيين

ويتولى الرئيس الرئاسة اربع سنوات وينتخبة منتخبون تخبارهم الولايات لللك وكل ولاية تنتخب من هؤلاء المنتخبين قدر ما لها من النواب في مجلس النواب ومجلس الشيوخ اي منتخباً واحداً لكل ١٥٤٣٥ نفساً من الرجال الذين يحق لهم الانتخاب ويُختار المنتخبون بوم الثلاثاء التالي ليوم الانتمنين الاول من شهر نوفمبر في السنة الاخيرة من رئاسة الرئيس وقد وقع لهذا اليوم الآن في ٣ نوفمبر الماضي وظهر منه أن المنتخبين من الحزب الجمهوري اكثر منهم من الحزب الديموقراطي ولذلك ثبت ان الرئيس سيكون المستر مكنلي المرشح الجمهوري وخذرل المستر بريان المرشح الديموقراطي بعد ان جاهدجهادا لا مثيل له من أن هؤلاء المنتخبين ينتخبون الرئيس يوم الاربعاء الاول من شهر دسمبر وتعد اصواتهم يوم الاربعاء الثاني من شهر فبراير ويستلم الرئيس الجديد الرئاسة في اليوم الرابع من شهر مارس ويبقى الثاني من شهر فبراير ويستلم الرئيس الجديد الرئاسة في اليوم الرابع من شهر مارس ويبقى البلاد الاميركية قانون يمنع انتخابة ثانية ولكن لا ينتخب مرة ثالثة ولو لم يكن في دستور البلاد الاميركية قانون يمنع انتخابة ثالثة

وكان راتب رئيس آلجمهوريَّة الاميركيَّة خمسة آلاف جنيه في السنة فجعل سنة ١٨٧٢ عشرة آلاف جنيه وهو يحكم على نحو سبعين مليونًا من البشر و بلادهم اغنى بلدان الادض · وراتب نائبهِ الف وستمثة جنيه لا غير

# كالاسفنج

كُنّا نفكر في موضوع تلذُّ مطالعتهُ ولا نقلُّ فائدتهُ فوقع نظرنا على اسفنجة كبيرة بجانبها اسفنجات صغيرات ناميات حولها على حجر مرجاني اهداها الينا احد الاصدقاء فرأينا اننا لم نكتب في الاسفنج حتى الآن كتابة مسهيةً فجمعنا ما لدينا من الصور ألَّتِي تَمثِل بعض انواعه واعتمدنا على احدث ما كُتِبَ فيه في الجزء الاخير من كتاب التاريخ الطبيعي الملكي (1) الذي صدر لهذا الشهر وعلى ما في غيره من الكتب العليمة ألَّتِي يوثق بها

والاسفنج انواع كثيرة عدُّوا منها نحو الفين وهي مختلفة َحْجاً ثماً لا يزيد عَلَى حبَّة خردل الى ما عاوهُ اقدام كنيرة. وثقلاً ثمَّا بقلُّ عن فمحة الى ما ببلغ ارطالاً كثيرة. وشكلاً من الكروي الى الكثيري فالكامي فالمدقي فالمشجَّر كما ترى في الاشكال التالية

ولون الاسفتج العادي أصفر بعضة ضارب الى السمرة وبعضة الى البياض وهو مثَل في اللين واللدونة والامتصاص للماء واذاكان حيًّا في المجركانت الوانة مختلفة والغالب ان يكون حينتند لينا غرويًّا او لحميًّا او جلديًّا وقد يكون صلبًا كالحجارة والزجاج. وهو موجود في كل المجار وفي كل الاعماق وبعضة يوجد في الماء العذب ايضًا

واول من بحث عن الاسفنج بحثًا عليًا في ما نعلم هو الفيلسوف ارسطوطاليس اليوناني وقال انهُ حيوان او بين الحيوان والنبات وانهُ حساس كالحيوان بدليل انقباضه حينا ينزع من الصخور التي يكون لاصقاً بها وقسم الاسفنج المعروف في ايامه الى انواع وقال ان الحيوانات أتى توجد فيه عادة ليست هي الحيوانات التى تكوّن الاسفنج بل دخيلة فيه

والظاهر ان قول ارسطوطاليس بلغ علّماء العرّب فلم يسلّموا به فقد نقل ابن البيطار عن ابي العبّاس النباتي قوله « قد تحققنا ان الاسفنج ينبت على الحجارة بخلاف زعم من زعم انهُ حيوان او كالحيوان وفيه قوة حيوانيّة وهو ليس من ذلك كله في شيء وانما هو شيء يشبه الليف الرقيق الذي يكون عَلَى الحجارة او كليف أُكر الجخر "

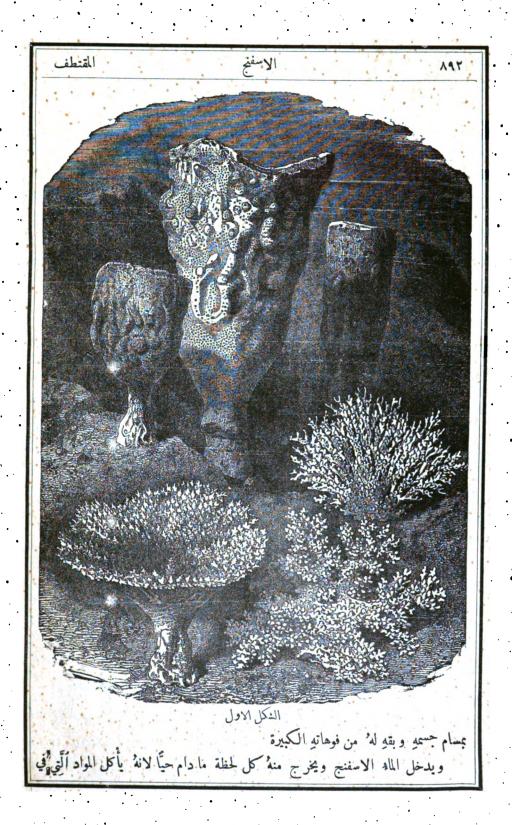
ولم نقف لعلماء العرب عَلَى كلام آخر في الاسفنج. ولم يهند علماء الافرنج الى اثبات قول ارسطوطاليس الأ منذ سبعين سنة حين قام العالم غرانت وبيّن كيفيّة امتصاص الاسفنج للماء

(۱) هذا الكتاب باللغة الانكليزية وهوستة وثلاثون جزًّا مزدانة باجل الصور واصحها · كتب فصولة المختلفة مشاهيرعلماء امحيول كلٌّ في بابه وحرَّرالكتاب كلة العالم رتشرد لبدكر

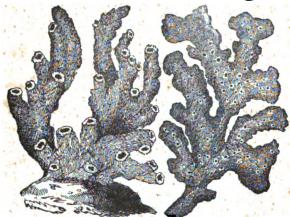
سعة ٢٠

(117)

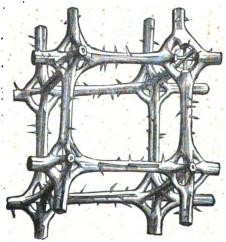
جزه ۱۲



الماء ويتنفس الاكسجين الذي فيه اي انه يغتذي ويجدّد قواهُ بواسطة الماء الذي يدخل جسمهُ ويخرج منهُ دواماً ولذلك يختلف شكلهُ وحجمهُ باختلاف الصخور ألَّتي حولهُ وتأثيرها في حركة الماء ولوكان نوعهُ واحدًا. والدافع للماء منهُ اهدابُ صغيرة في باطن قنواته لتحوك حركة هديّة دائمة فتدفع الماء الداخل من جانب الاسفنجة الى داخل قنواتها فيمر عَلَى



ألنكل الناني

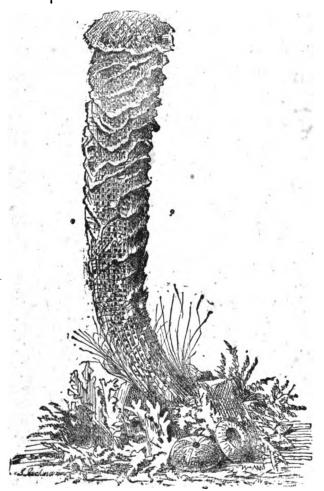


الثكل النالث

حويصلات تأخذ منهُ الغذاء والهواء ثم يخرج من فوهاتهِ الكبيرة ومعهُ الفضول النائجة من الفعل الحيوي والطعام غير المهضوم

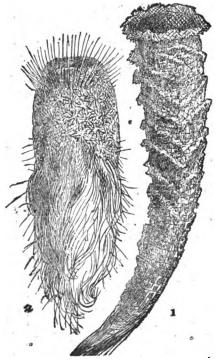
وظاهر الاسفنج وباطن قنواته المخنلفة مغطّى ومبطن بمادة هلاميّة قائمة على دعائم ليفيّة

او فرنيَّة اوصوانيَّة او زجاجيَّة او حجرية حسب نوع الاسفنج.وهذه المادة الهلامبة تنزع من الاسفنج بعد استخراجه من الماء كما سيجيه و ببق الهيكل الذي كانت قائمة عليه.وفيها اعضاه المضم والتغذية والافراز والحس والتوليد وهي حويصلات مختلفة لا يعلم من امرها شي لا كثير



النكل الرابع

حلى الآن. ويخلف قوام الاسفنج باخللاف ما تفرزهُ الحويصلات المفرزة فبعضها يفرز مادة ليفيَّة و بعضها يفرز مادة فرنيَّة او ضخريَّة او زجاجيَّة لقوام جسم الاسفنج ولدرء الاعداء عنهُ لان الحيوان البحري الذي يعجبهُ منظر اسفنجة ويفترُّ بان ليس لها سلاح تدافع بهِ عن نفسها فيلتهمها ثم يعلق بغمه ما فيها من الحسك الزجاجي لا يعود يغتر بها مرة اخرى ونقسم انواع الاسفنج حسب قوام هيكله الى ثلاث طوائف الكلسية والزجاجية والعادية فالطائفة الاولى هيكلها مؤلف من ابر كبربونات الكلس متصلة بعضها ببعض تنجوم ذات ثلاثة اشعة او اربعة وهذه الابر زجاجية شفافة اذا نُظر اليها منفردة ولكن اذا كانت مجتمعة بعضها مع بعض بانت بيضاء غير شفافة . واشكال هذا الاسفنج مخلفة وبعض أيتشعب كالنبات كما ترى في الشكل الثاني على الصفحة ٩٥٠ وهو ينمو بين الاعشاب والصخور البحرية ويكون فيه انايب منشعبة



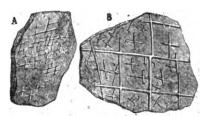
الشكل اكخامس

منة . واذا فطعت قطعة من لهذا الاسفنج في الربيع ظهرت فيها الاجنة وهي أكياس صغيرة كروية تنفصل من امها وتجري في الماء بواسطة اهدابها ثم تنضم ونتقعر من اسفلها وتلصق بشيء تنمو عليه وقلما يكون هذا الاسفنج في غير الرفارق وهو يفضل الظل فيعيش في الكهوف وتحت الصخور والاصداف والاعشاب المجرية

والطائفة الثانية اي الزجاجيَّة هيكلُّها ابر زجاجيَّة منضمة ثلاثًا ثلاثًا او ستًّا ستًّا يقاطع

بعضها بعضاً عَلَى زو يا قائمة كما ترى في الشكل الثالث وقد يكون شكل لهذا الاسفنج ككأ س طويلة كما ترى في الشكل الرابع جوانبها مفضنة وتسمى او بلكتلا او سلة الزهرة الهة الجمال فان الزهرة كثيرًا ما تصوّر و بيدها سلة كالقرن تشبه لهذا الاسفنج شكلاً وفي جوانب الاسفنج ثقوب يدخل منها الماه الى باطنه و ولمول الكاس من ٢٥ سنتيمرًا الى ٤٠ وترى في الشكل الحامس كاساً اخرى من الاسفنج الزجاجي و بجانبها اسفنجة زجاجيّة بيضيّة الشكل وتسمى عنده فرونيا و في كاس شخينة الجوانب في اسفلها وفرة من الشعر او الابر الرجاجيّة

وي تغرَّج أكثر الاسفنج الزجاجي من عاق البحر حيث العمق الفاً قامة فأكثر لا بالغوص لانهُ يستحيل على الغواصين ان ينزلوا الى لهذَا العمق بل بشباك تدلى في الماء ويجرف بها مافي قاعه لاجل المباحث العليَّة. وقد توجد هيأكل الاسفنج الصواني متحجرة في طبقات الارض كما ترى في الشكل السادس ويستدلُّ منها عَلَى ان الاسفنج اقدم انواع الحيوانات ألَي عاشت في كرتنا الارضيَّة



الشكل السادس

والطائنة الثالثة اي الاسفنج العادي تشمل كل الانواع ألِّي لا ندخل في الطائفتين المتقدمين وهيكلها موَّ لف من ابر دقيقة قد تكون صوانَّة وقد تكون قرنية او حريرية ومنها الاسفنج اللحمي الذي يسمى كلى البحر والاسفنج الاحادي الاشعة وفيه ابر صوَّانيَّة حادَّة كالسهام ولبعضها شعب كراسي السفن. ومن ذلك الاسفنج الكبير المسمَّى كاس نبتون وهو المرسوم في الشكل الاول على الصفحة ٨٩٦ وقد ببلغ ارتفاعهُ اربع اقدام . ومنهُ الاسفتج الثقاب وهو يثقب لنفسه كهوفا صغيرة في الصخور الكاسيَّة (الجيرية) واصداف المجو . فاذا فظرت إلى الصخور التي على شاطى عبر الوم رأيت فيها نجاويف كثيرة كل شجويف منها كنصف المحتور التي على شاطى عبر الوم رأيت فيها نجاويف كثيرة كل شجويف منها كنصف كرة فهذه التجاويف دكثيرة الدي يفرز منهُ والمطة ابرو الصوانيَّة وحركتها واما بواسطة المراكز بونيك الذي يفرز منهُ

ومن هذه الطائفة الاسفنج القرني الذي منهُ الاسفنج العادي المستعمل في البيوت للغسل وفي الجراحة لمسيح الدم واكثرهُ يستخرج من سواحل الشام وبلاد اليونان. وقد وصف صديقنا

الفاضل جرجي افندي بني كيفيَّة أستخراجه من قرب طرا بلس الشام في كتاب عجائب البحر: الذي ترجهُ حديثًا قال

" ان مغاوص الاسفنج تمتد من مياه اللاذقيَّة الى مياه البترون ولذلك يشتغل في الغوص عليه كثيرون من بحَّارة اللاذقيَّة وارواد واسكلة طرابلس والبترون وكانت عدة قولز بهم منذ بضم سنوات قربية من البيان الآتي

اللاذقيَّة ٣٠ طرابلس ١٦٠ القلون ٥ ازواد ٥٠٠ البنرون ٦٠ طرطوس ٥

وجملة ذلك نحو مثنين وسبعين فاربًا غير ان مهاجرة كثيرين من البحَّارة الى امركا وذهاب بعضبهم للغطس في مياه الغرب فلَّل عدد القوازب حتى صارت نقلُّ عن مئة منها نحو سبعين لطرابلس

اما عدد رجال القارب الواحد فحمسة او ستة رجلان منهم ينشلان النواص عند اعطائه المعلامة المتفق عليها بشد الحبل والبافون للغطس مناوبة ولقضاء اعال أخرى يقتضيها انقام والقوارب عادة صغيرة مفتوحة من ذوات الشراع والمجاذيف وطريقتهم في الغطس ان يتخذوا لمم حبلاً ضخما طوله ثلاثون قامة الى الاربعين وفي طرفه بلاطة من الرخام وزنها سبع اقات او ثمان يسك الغواص بها او يربطها بحيل صغير يشده الى وسطه لمكي لا تفلت منه وهو في القاع فيكون ذلك آخر العهد به وهو اذا ربطها في وسطه تمكن من العمل بكلتا يديه واستخدم البلاطة في اقتلاع الاسفنج العاصي بخلاف من يظل ماسكاً بها باحدى يديه فانه لا يعمل الأ بالبد الاخرى ، ومنى تسنى للغطاس بلوغ القاع سلياً وافتاح الاسفنج وضعه في عنلاة معلمة بكنه في القارب فينشاونه مرت عليه الدقيقة او الدقيقتان الى الاربع اشار بالحبل الى الساحبين الذين في القارب فينشاونه مر يعا

ومواضع الغطس عند طرابلس لا تبعد عن البحر كثير من خمسة اميال الى عشرة وعمق الماء يختلف باختلاف الفصل و يشرعون بالغطس من ١٥ مايو ( ايار ) على عمق اربع قامات الى عشر متدرجين في ذلك تدريجًا الى آخر الشهر وبعده ايضًا بحيث لا ببلغون الثلاثين قامة الأفي سبتمبر ( ايلول ) غير ان هذا العمق لا يتسنى لكل واحد منهم وانما يتجانسر عليه بضعة مختارة منهم ومعدل العمق الاعليادي من ١٦ الى ٢٠ قامة

ومتى ارادوا الغطس خرجت القوارب صباحاً عند بزوغ الشمس و باشر القوم عملهم الشاق في بياض النهار الى الفصر حينا يرجعون فيضعون جنى اليوم على رمال الشاطيء ثم

يصبون فوقة من ماء البحر و يدوسونة بارجلهم و ببقون على ذلك نجو نصف ساعة فيغسلونة و يكروون العمل مرارًا حتى ينظف الاسفنج من المادة الحليبية اللزجة ذات الرائحة الزنجة التى تكسب الاسفنج حال التصافها به لونًا اسود مع ان لونها رمادي غامق . واذا بتي منها شيء بعد تكرار الفسل كشطوه بالسكين وكل هذا بتم قبل الغروب

وسوق بيع الاسفنج خاصة به لا يشاركه ويها غيره من سائر المواد فان الغواصين يحملون بضاعتهم الى بيوتهم او غيرها و يكومونها كوما لا فرق بين افرادها من حيث الصفة و يعرضونها للبيع على هذه الصورة فيجلمع حولها بضعة من التجار و يشرعون في الموايدة حتى يستقر البيع على هذه اللاخير وعند ذلك ببتدئ المتوزيع و به يقسم الاسنتج الى ثلاثة انواع الابيض والقبا والاحمر على ان معدل هذه البيوع يجسب على هذا القدر اي من ٦٠ غرشا الى الف غرش ثمن اقة الابيض بحسب درجة جودته واما القبا فمن عشرة غروش الى مئة وخمسين غرشاً وكذلك الاحمر من خمسة غروش الى ستين غرشاً

وكان معدّل كسب الغواص الواحد من ١٠٠ ليرة الى ١٢٠ أما اليوم فقل ان يجاوز السبعين و بلغ ثمن الصادر من الاسفنج عام ١٨٨٩ من ميناء طرا بلس نحوًا من ثلاثين الف ليرة بعضها ارسل الى فرنسا والبعض الآخر الى النمسا

وهذه ِ القيمة ليست هي ثمن النتاج الطرابلسي فقط بل هي ثمن كل النتاج السوري لان تجار طرابلس يشترونهُ من اللاذقيَّة وارواد والبثرون و يصدرونهُ من مينائهم بل قد يتأخر التحار عن الذهاباليهم فيحملون بضاعتهم ليعرضوها في سوق طرابلس "انتهى

و بني استخراج الاسفنج محصورًا في مجر الروم إِلَى سنة ١٨٤٠ وحينئذ كسرت سفينة عند جزيرة من جزائر بهاما في اميركا وكان فيها رجل باريسي من تجار الاسفنج فرأى الاهالي يستعملون الاسفنج وهم يستخرجونة من شواطئء بلادهم فلماعاد إِلَى باريس شرع في تأليف لجنة لاستخراج الاسفنج من شواطئء اميركا وكان الاسفنج الذي استخرجون اولاً غير صالح للاستعال فلم يشتره احد منهم . ثم جعل اهالي تلك البلاد يفتشون عن الاسفنج الصالح فوجدوا كثيرًا منه وقد صار عنده الآن ثما نمثة سفينة لاستخراجه لكن اسفنجهم غير جيد كاسفنج محر الروم وقد بلغ ما استخرجون منه سنة ١٨٩٠ تسع مئة الف ليبرة بيعت بواحد وستين الف جنيه وببلغ ثمن الاسفنج الذي يستخرج من بلاد اليونان وسواحل الشام نحو مئة الف جنيه

ولا ندري كيف اهتدى الناس اولاً إِلَى استخراج الاسفنج فانهُ اذا كان حيًّا في البحر فهو جسم لحمي اسود اذا قطعتهُ بسكين انقطع كاللحم النيء او كالكبد ولم يظهر فيهِ اثر للمادة

الاسفنجيَّة اللدة. ولكن يظهر ان بعضهم عثر عَلَى اسفنج مطروح على البروهو في درجات مختلفة من الانحلال او ان شباك الصيدكانت نقتاع الاسفنج احيانًا من قاع البحر فيطرح على البروتزول منهُ المادة الحيوانيَّة و ببقى القوام الاسفنجي فانتبه الصيادون لذلك وجعلوا يقتلعون الاسفنج و ينزعون مادتهُ الحيوانيَّة كما نقدًم

ولما كان الاسفنج حيوانًا فهو يتولّد كالحيوانات من اجتاع جراثيم الذكر بجراثيم الانثى والاولى اجسام مخروطة الرأس لها ذنب ولويل هدبي مجراثيم التذكير في كل الحيوانات العليا والثانية اجسام مستديرة الشكل كبيوض اكثر الحيوانات فتدخلها جراثيم الذكر فتتلقح بها وللحال تأخذ في النمو فتنقسم كل منها الى جرثومتين تكبران وتنقسم كل منهما الى جرثومتين والحال تأخذ في النمو فتنقسم كل منها الى جرثومتين واحد للغشاء الباطن والآخر للغشاء الظاهر ومتى وهلم جرًا و يتكون منها نوعان من الجراثيم واحد للغشاء الباطن والآخر للغشاء الظاهر ومتى م تكون الجنين على هذه الصورة يجري في الماء الى حيث يجد له مقرًا صالحًا لنموم فيلصق به و ينموعليه وهلم جرًا

وقد تكون جراثيم الذكر وجراثيم الانئى في الاسفنجة الواحدة وقد يكون كلُّ منهما في اسفنجة خاصة

و يتكاثر الاسفنج بالانقسام ايضًا كاكثر انواع النبات لان اعضاء جسمه ليست مفصولة بعضها عن بعض كاعضاء الحيوانات العليا بل هي بديطة موجودة كلها في كل قسم منه فاذا قطع جزير من الاسفنجة الحية ووضع في مكان مناسب لنموم نما فيه وصار اسفنجة كبيرة

وقد ذكرنا في الجزء الثالث من المجلد الخامس من المقتطف الذي صدر منذ ست عشرة سنة ان الدكتور برهم العالم الطبيعي قطع مئات من الاسفنج قطعاً صغيرة والعقها بصناديق كثيرة الثقوب ووضعها في البحر فنمت حتى بلغت حجمها المعتاد . وذكرنا في الجزء الثالث من السنة التالية جوابًا على سوَّال من اللاذقية ان الاستاذ اسكار شمدت نجح في زرع الاسفنج وان حكومة انمسا فوَّضت اليه ترويج هذه الصناعة على شطوط دلماطيا فاستغلَّ من بعض المغارس اربعة آلاف اسفنجة ولم تزد نفقتها على تسعة جنيهات

وكان الاسفنج يحرق ويستممل رماده علاجاً في بعض الامراض الخنزيريَّة وقد ثبت الآن ان فائدته من وجود اليود والبروم فيه قصارت مركبات هذين العنصرين تستعمل بدل رماد الاسفنج اما استعاله السد الجروح فلم يزل شائعاً من ايام جالينوس. وذكر ابن البيطار انه كان يغمس في الزفت و يوضع في الموضع الذي يسيل منه الدم

جزه ۱۲

# التولد الذاتي

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جيل صدقي افندي

اثبت العالم الفرنسوي باستور بتجقيقانه ان الحي لا يتولّد الا من الحي وقد كان أكثر العلاء قبله يظنون ان الميكرو بات وامثالها من الحيوانات الدنيئة لتولد من المواد الطبيعيّة وأساً من غير ابوين فاثبت ان جراثيم هذه الاحياء وبزورها تأتي الى المكان الذي لتولد فيه من الهواء وغيره حسب نوع الميكروب فصنع قناني ادخل فيها مرق اللحم الذي هو سريع الفساد وقابل لنمو الميكرو بات بسرعة وسدَّ رؤّوسها سدًّا محكمًا بعد ان اغلاها وامات كل الجراثيم الني فيها وتركها مدة طويلة ثم كشفها وامتحنها فلم يجد فيها اثرًا للميكروبات وبعد الكشف وادخال بعض الهواء في فراغها سدّها ثانية فظهر بعد مدة تعكر فيها دلالة عَلى وجود الميكروب الوارد اليها من الهواء عند كشفها وقد كرر هذه التجربة مرارًا فظهرت النتيجة بعينها وجرب ذلك غيره من العلماء فكانت النتيجة واحدة

ولذلك انكر اليوم آكثر العلماء التولد الذاتي ولكن خصماءهم لم يزالوا مصرّين عَلَى رأيهم معتذرين بان الميكروبات انواع مرنقية قد مرّ عليها السنون الطوال حتى وصلت الى هذه الدرجة من الترقي فلا تحصل اليوم من الجاد رأسًا . ومن المأمول ان المادة الاصليّة الموّلة للاحياء الميكروبيّة المسماة بروتوبلاسها لتكوّن اليوم في بعض انحاء الارض رأسًا من الجماد تحت شروط لم يكتشفها العلماء بعدكما انهم لم يكشفوا سركثير من الاحوال العلميعيّة . والتنافي المذكورة لم تكن دليلاً على نفيه فلعلها لم تستوف الشروط اللازمة لحصول البروتو بلاسها

وثمًا يدل عَلَى ان القوة الحيوية صادرة من الجاد تحولها الى فوة طبيعيَّة كالحرارة والحركة ورجوع المواد الآلية الى مواد جامدة بعد موتها فاذا لم تكن ناشئة منها لم تعد اليها . وتمثل المواد الجامدة الى مواد آلية كما في النبات فانهُ يأخذ المواد الجامدة رأسًا من الطبيعة و يحولها الى نفسه

ومن المعلوم ان نواميس القوى الحيويَّة مخاانة لنواميس القوى الطبيعيَّة وسبب ذلك هو ترقي هذه القوى حتى اختلفت عن اصلها ونظير ذلك الجواهر الماديَّة وقواها فأَرى انها مترقية عن حركات بسيطة في الفضاء فهي مخالفة لها بسبب الترقي فكأَن نواميسها غير نواميس تلك

الحركات الخفيفة. ولذلك فالجوهر الفرد لا يمكن ان يحصل رأساً من الفضاء كما ان الحويصلة الحييوينيَّة لا يمكن ان تحصل رأساً من الجماد وانما الممكن حصول الحركات المؤلفة لها رأساً من الفضاء كما ان البروتو بلاسها المؤلفة للحويصلة يمكن ان تحصل من الجماد رأساً . فالجواهر بمثابة البروتو بلاسها المؤلفة للحويصلات

ومن الأحوال العجيبة ان البشر لا يعتمدون على رأى جديد الأاذا أثبت اثباتًا لم ببق معه ريب وهم لا يزالون متسكين في آرائهم القديمة بما هو اوهن من بيت العنكبوت فيعلمون بموجبها كأن قول الاقدمين بها كبر دليل على صحتها ولكنك تراهم عند القضاء يحكمون بالجناية على البعض بامارات لو نظر اليها واحدة واحدة لما اثبتت وقوع الفعل من الحكوم عليه ولكنها لو نظر اليها من حيث المجموع كانت برهانًا قويًا على وقوعه ويجرون في الآراء الفلسفية على خلاف ذلك

منها مسئلة الحياة وكونها ناشئة عن الجماد في الاصل فالامارات الدالة عليها اذا نظر اليها واحدة لم تو كد صحتها واكن لو نظر اليها من حيث الجموع لكانت برهانا جليًا على صحة الرأي . وان بتي في الامر بعض اشكال فهو لا يقاوم قوة مجموع تلك الامارات كما ان القضاة الذين يقضون بالامارات قد تبتى معهم اشكالات ضعيفة تمنع صدور الفعل عن المحكوم عليه فهذه الاشكالات لكونها ضعيفة في جانب الامارات الدالة على الصدور لا يلتفت اليها بخلاف الآراء الفلسفيَّة فهنالك لا يرضون الا بدلائل لا ببتى معها ريب

ومن ذلك مسئلة النشوم فهذه بدل على صحتها كثير من الامارات والدلائل ألِّني اذا نظر اليها واحدًا واحدًا ما اقنعت الانسان ولكنها بمجموعها برهان قوي عَلَى صحة الامر بما بعضها بعضًا وتكون حينئذ اقوى حجة

لا شك ان الانسان وسائر الحيوانات يشتركان في كثير من الصفات بحيث تدل هذه الاشتراكات على وحدتهما في الاصل فلكل من الانسان والقرد مثلاً عينان ببصران بهما واذنان يسمعان بهما ودماغ يدركان به ومثل ذلك الاعضاء الداخلية كالمعدة والرئتين والقلب والامعاء وكل منهما يسمى ليجلب النفع انفسه و يجتنب الضرر على قدر قابليته ودرجته من سلم الارنقاء والاجنة فيهما تنشأ عكى حالة واحدة وهما يتولدان كذلك متاثلين

وهذه الامور ليست مشتركة بين الانسان والقرد وحدها فانها ممَّا يشترك فيهِ آكثر الحيوانات والبعض الآخر الذي يفترق عنهما في بعض هذه الاحوال يشاركهما في صفات اخرى جوهرية

فكل الحيوانات وكذلك كل النباتات تشترك في انها مؤلفة من جميّات حويصليّة مركبة من مواد برو تو بلاسمية منشابهة في الجميع تنشأ ولتغذى ولنولد وتموت على نسق واحد فكأن كلاً منها مملكة حيوانيّة تختلف ادارتها عن ادارة غيرها في بعض الامور

وهل اذا اخنلفت ادارة بلدتنا بغداد مثلاً عن ادارة باريس عاصمة فرنسا يسوغ لنا ان نقول ان اهل باريس غير اهل بغداد نوعاً وانهم ليسوا من اصل واحد او ان باريس ليست كبغداد من حيث كونها مدينة يسكنها الناس

ومًا يدل على وحدة الانواع في الاصل مشابهة الاجنة بعضها لبعض اول نشأتها والاختلاف يظهر اولاً في الذي هو ابعد عن غيره ثم في الذي هو اقرب منه وهكذا. وان جنين الاندان يمر في بعض اطواره على حالة شعره فيها غزير دلالة على انه كان في وقت مكتسباً شعراً كا كثر ذوات الثدي ومثل ذلك الذنب الذي يكون له وهو جنين الى غير ذلك من وجوه المشابهة فعي وان لم تكن دليلاً قاطعاً بالنظر اليها واحداً واحداً اذا التفت اليها العاقل ولاحظ كل هذه المشابهات ورأى ما يحصل من التغير لبعض الإفراد من نوع واحد باخلاف ضرورة المعيشة واسباب اخر ايقن ان الانواع كلها ناشئة عن اصل واحد واصول بسيطة متشابهة كل التشابه كما ان اسباب حصولها متشابهة كذلك

وهل يطلب بعد كل هذه المشابهات ان ينقلب احد الانواع الموجودة الى آخر او يترقى منهُ نوع جديد لم يكن قبلاً في زمان قصير حتى لنبت بذلك دعوى النشوء . كلاً فذلك لا يتأتى الأبعد الملابين من السنين باختلاف الاحوال وضرورة المعيشة وفق تلك الاحوال

ومًا بو يد مذهب الوحدة والنشوء ضه الرأي المقابل له و بمده عن المقل وهو مذهب الحلق المستقل فلا يخفى ما فيه من الحروج عن دائرة العقل فان كان الحالق قد خلق كل نوع مستقلاً فلم لانراه يخلق اليوم انواعاً مستقلة . فقولون لنه لم يرد ذلك اليوم فلم يخلق فقولكم لهذا نظير جواب خصائكم عند ما تعترضون عليهم بان الحياة لوكانت ناشئة من الجاد فلم لانشأ اليوم منه رأساً فيقولون في الجواب ان الشروط ألِّتي انشأتها اولاً من الجاد لم نته اليوم لتغير حال الارض عا كانت عايه فالحياة لا تظهر في الحاضر الا بجراثيم حيّة كما الكم فقولون ان الخالق لم يرد اليوم خلقاً جديدًا خصوصيًا فلم يخلق ، وظاهر ان الارادة هذه شرط الحلق المستقل فكلا الطرفين يجيب عن اعتراض الآخر بعدم وجود الشرط ، والبصير يقايس بين الجوابين فيعرف لمن الحق

وربما سلَّم بعض الحيوبين بالترقي والنشوء للآليات الآانة ببقى مصرًا على عدم التسليم بان الحياء نوع من التوى الطبيعيَّة او هي تحوُّل عنها والمحققون على انها قوة من القوى الطبيعيَّة للدلائل ألِّتي تدلُّ يجموعها على صدق الدعوى وان كانت ضعيفة بالنظر اليها واحدًا واحدًا والاكثر على انها قوة فوق الطبيعة لمجرد ان المثبتين لايستطيعون ان يستخرجوا اليوم من الجاد حيوانًا او نباتًا

وليت شعري كيف يمكن لهم ان يتصوروا الشيء خارجًا عن الطبيعة وهل بوجد محل خارج عن الطبيعة وهل بوجد محل خارج عن الطبيعة حتى يمكن ان يرد منهُ الشيء فيحلً في الطبيعة ثم يخرج منها اليهِ ألم يكفِ المخالفين اقناعًا ان كثيرًا من الامور التي كانوا يظنونها خارجة عن الطبيعة اكتشف اخيرًا حقيقتها فاعيدت إِلَى محلها من الطبيعة

وما ادراك لعل الحياة ايضا من تلك الامور واذا لم تكن الحياة من نوع القوى الطبيعية فكيف نتحول الواحدة منها إلى الاخرى أليست الالفة الكيمية والحرارة وغيرها من القوى لتحول إلى حياة ونتحول الحياة الى حرارة ونظائرها أو ليست الحياة كسائر القوى الطبيعية متوقفة على وجود المادة أليس الادراك قائمًا بالمجموع العصبي أليس الطفل تنمو مداركه بنمو الدفاع أليس دماغ الانسان الذي هو اعقل من القرد أكبر من دماغ القرد أليست ادمغة الشعوب المتدنية . أير يدون ان يصنعوا بايديهم اليوم مادة الشعوب المتدنية من الجاد رأساً حتى يصدقوا كلاً فان الزمان الذي يتهيأ فيه هذا ر بما كان بعيدًا يلا ان حقيقة الحياة لم تكشف بتانها في الحاضر وجل ما يفانه العقلاء انها والقوى الطبيعية في الاصل واحد"

لا اخال المماء يقولون بالجدوث والاعدام اللشياء في الحاضر فجميعهم قائلون بالبقاء وعلى لهذا فاسأ لكم اذا مات حيوان فمن المحقق ان الحياة لم تبق فيه وحيث انها لم تعدم فلا بدً انها ذهبت فلننظر كيف يمكن لها ان تذهب واذا وضعنا الحيوان المذكور في قنينة سميكة الجدران مسدودة سدًّا محكماً ومات فيها كيف تذهب حياته فعي لكونها لاتعدم لابدً انها تفارق جسده وتذهب واذا ذهبت فعلى اي كيفية تخوج من القنينة هل تنفذ مسام القنينة وتخرج كذلك فاذن هي جسم كالاجسام او انها تهز عدران القنينة او الاثير المتخال مسامها فتخرج على هذه الكيفية فعي اذن حركة وقوة كسائر القوى ولا يتصور لحروجها من القنينة الأاحدى هذه الكيفيات. والاصرار على القول انها تخرج بكيفيّة لم نعلها لانها خارجة عن مدارك البشر تعدّ على العلم والعقل البشري والقول انها ليست بمادة ولا قوة فلا تخرج كخروجها احالة

لها فأنَّ الشيء اذا ذهب فانما يذهب بحركة والحركة قوة ولا يتصور غير ذلك

والمخالفون يصدقون ان الحياة مربوطة بالمادة كل الارتباط وانها نتكاثر بالمادة وتفاعل قواها على ناموس خاص بها وانها تتحول الى حرارة وغيرها من القوى الطبيعيَّة وان المواد الحيَّة تعود جمادًا بالموت اكمنهم لمجرد كونهم لا يقدرون على النبي يحصلوها رأسًا من الجماد ينكرون وحدتها مع سائر القوى الطبيعيَّة فأقول لهم ان النبات اول ما يكون بزرة من نتكاثر تلك البزرة وتنمو حتى تكون شجرة عظيمة فلا شك ان الحياة في البزرة كانت قليلة ولنفرضها واحدًا وانها في كل الشجرة اكثر منها في البزرة وحدها ولنفرضها من من من افاذا حذفنا مقدار عياة البزرة وهو الواحد من كل حياة الشجرة التي فرضاها من من ابن ات هذه الحياة العظيمة الميات من البزرة مقداره مقداره المحاد قد تحولت اليها بالتمثيل رأسًا ولم تحصل او تأت من حوض حياة آخر

نم ان تجارب باستور ومعاضديه قد اثبتت ان حياة المكروبات ناشئة عن اصل من نوعها فتتكاثر به لكن هذا الامر لا ينني حصول اصل البروتو الاسها من الجماد رأسًا تحت ظروف وشروط لم نتهيأ معرفتها للبشر بعد لعدم اكتشافهم لها

ونظير الحياة في انها تزيد اصلاً من نوعها حتى لتكاثر بسببه الاشتعال في المادة الكربونية المتحدة بالاكسيجين فاذا فرضنا ان الارض لا يحصل عليها حرارة الآبهذا الاتحاد افته مي لاجل اشفال شمعة مثلاً مقدار من الحرارة اولاً فان كربون الشمعة لاببداً بتَحد باكسيجين الهواء الأعلى درجة من الحرارة وحيث لاحرارة على الارض لفرضنا لها كذلك فلا بد من شمعة اخرى مشتعلة حتى نشعل منها هذه بواسطة حرارتها ونحن لانقدر ان نبقي الشموع حينئذ تشعل دائماً الا باتصال اشعال شمعة من اخرى كأن نشعِل شمعة اخرى كما اخذت واحدة تنطفي ه فلا نقدر على ادامة اشعال الشمال الشمعة الاعلى هذه الصورة واذا انطفأت الشمعة فلا تقدر ان نشعل غيرها وعليه فهل يجوز لنا حينئذ ان نقول ان الحرارة او الشعلة مثلاً ليست من نوع القوى الطبيعية بل هي شيء فوق الطبيعة لما اناً لانقدر ان نشعلها رأساً من غير

لهذا والحياة ظاهرة من الظواهر الطبيعيَّة نظير شعلة الشممة نقتضي لاجل ظهورها شروطًا واحوالاً موافقة كما ان الشمعة لاتشتعل من نفسها بل تستدعي حرارة او شعلة اخرى حتى نقسم الاشتعال اولاً منها

وعليهِ فالحياة تركب في القوى الطبيعيَّة على حالة ربًا لم يمكن لها اليوم ذلك رأسًا لِما ان حال الارض قد اختلفت في الحاضر على احوالها اول نشأ ثها فالحياة اليوم لاتظهر الا بعد الاقتباس من حياة اخرى اولاً كما ان الشمعة لاتشتعل من نفسها بل تستدعي اشتعالاً آخر ليحصل حرارة كافية لحصول اشتعالها

ولعلماً كالكهر بائية موجودة في كل مادة ولكن لا تظهر الاَّ تحت شروط وتهيجات وهذه الشروط هي الاسباب التي تحصل بها الحياة فالحياة على هذا قوة من القوى الطبيعيَّة متحدة مع غيرها من القوى في الاصل وقد اختلفت عنها لاسباب طبيعيَّة ربما اوضحها الزمان كما وضع سائر مجهولات الطبيعة

# نور الاسيتيلين

عِنَاز هٰذَا العصر عَلَى العصور السالفة بالنفير السريع في كل المصنوعات وفي تهافت الناس عَلَى الجديد منها . فقد روي عن رجل انه كان عائدًا من السوق ومعهُ بُرنيطة لزوجتهِ فاوقفهُ رجل بَحَلَهُ فقال له المفدرة يا صاح فاني مسرع إلى بيتي اكمي اصل قبل ان يتغبّر الزي . وقد تكون هذه القصة موضوعة ولكنها تشير الى حقيقة ما هو جار الآن من النقدم السريع في الآلات والادوات والوسائل المعاشية لان الارثقاء الذي ارثقته هذه الاشياه قبلاً في اربعة آلاف سنة ترثي مقداره الآن في اربع سنوات حتى ان قراء المقتطف قد شاهدوا منذ ايشائهِ الى الآن انقلاباً عظيماً في امور كثيرة ولو كانوا في احدى عواصم اور با او اميركا لشاهدوا اضعاف ذلك

مثاله المصابيج ألِي تضاؤ بها المنازل والشوارع فعند اول صدور المقتطف كانت مصابيج زيت البترول قد شاعت بعض الشيوع في مصر والشام ولكن كان سكان القرى الداخلية لا يزالون يستصبحون بالسرج ألِّتي يوقدون فيها زيت الزيتون . فشاع زيت البترول بعد ذلك حتى عمَّ كل مدينة وكفر وتنوَّعت مصابيحة عَلَى اشكال شتى لا تعدُّ ولا تحصى وشاع منها الاسطوافي الفتيلة و لزدوجها والذي يرفع الزيت فيه بآلة والذي يرفع ويختص ببرم حلقومه والذي بطفاً بآلة فيه تضغط على شفتي الفتيلة الى غير ذلك ممَّا يطول شرحهُ وشاع وشاع سفى وشاع سفة على الله الله عنه الناء وتنوَّعت مصابيحة على اساليب شتى

واستُعمل غاز الماء وتنوعت مصابيحة ايضا

وشاع فيها ايضًا الفتائل المنسوجة من مادة رمادية لا نقبل الاشتعال فتُحمى وتنير بنور ايض ساطع يماثل النور الكهربائي واستعمل البتروليوم والغاز والالكحول وغاز البتروليوم وشاع النور الكهربائي ايضًا وتنوعت مصابحة وآلاته على اساليب لا بأخذها حصر وكنًا بالامس نفكر في اسلوب نخناره من هذه الاساليب لاضاءة منازلنا ونحن مارين بين ادارتنا والفندق الجديد ( نيوهوتل ) فالتنتنا واذا في احد المخازن التي تباع فيها المصابح نور كنور الغاز ولكنه ساطع جدًّا كالنور الكهربائي فقلنا لعله نور الاسيتيلن الذي ذكرناه غير مرة في المقاطف . وسألنا صاحب المخزن عنه فقال هو الاسيتيلن وهذا هو الاناه الذي يتولَّد فيه من مزج كربيد الجير بالماء . فسرًّنا ان هذه المادة بلغت القاهرة حالاً واستعملت يتولَّد فيه من مزج كربيد الجير بالماء . فسرًّنا ان هذه الماذا الغاز البديع الذي هو ارخص فيها ولوعلى فلة ورأبنا ان نوافي القراء بشرح مسهب لهذا الغاز البديع الذي هو ارخص أنواع الانوار واسطعها و يظن انه سيكون معتمد الناس في الاضاءة الى ان يستنبطوا اسلوبا آخر ارخص منه

والاسيتيايين غاز مركب من الكربون والهيدروجين جوهرين من الاول وجوهرين من النائي . اول من اكتشفه ادمند دافي الكياوي وكان ذلك بطريق العرض ثم اكتشفه برتاو الكياوي الفرنسوي وهو غاز لا لون له اخف من الهواء قليلاً اذا ضغط ضغطاً شديدًا استحال الى سائل لطيف براق و واذا أشعل وهو خارج من ثقب واسع اشتعل بنور غير ساطع وتولد منه دخان ولكن اذا أشعل وهو خارج من ثقب دقيق جدًّا اشتعل بنور ساطع جدًّا . واذا تنسه الانسان فهو سامواذا مزج بالهواء واشتعل تفرقم

ولم يشع امر الاسيتيلين الآبعد سنة ١٨٨٨ حين اكتشف المستر ولسن كيفية اصطناع كريد الكاسيوم بالاتون الكهربائي ثم اكتشف المسيو مواسان الفرنسوي لهذا الاكتشاف نفسة سنة ١٨٩٢ وهو غير عارف باكتشاف ولسن. ثم لما استخدمت قوة شلال نياغرا لتوليد الكهربائية صاروا يصنعون بها كرييد الكاسيوم بكثرة و بقليل من الننقة وقد وجد بالامتحان ان الطن من كريد الكلسيوم يولد ١٤٠٠ قدم مكعبة من غاز الاسيتيلين والنفقة اللازمة المما مدا الطن تبلغ ٧٥ غرشاً مصريًا وننقة ١٤٠٠ قدم مكعبة من غاز الضوء نحو نصف ذلك فثن التدم المكعبة من غاز الاسيتيلين ينير مثل ثمانية الاسيتيلين ثمانية اضعاف نور الغاز اي ان المصباح الواحد من الاسيتيلين ينير مثل ثمانية مصابيم من غاز الضوء فتكون نفقة المصباح من الاسيتيلين ربع نفقة المصباح من غاز الضوء من غاز الشوء من غاز الضوء من غاز الضوء من غاز المسبت من غاز ال

اذا تسناوى بورها اشراقاً ولذلك فهو ارخص مواد الضوء المعروفة حتى الآن

ولا يقتصر نفع الاسبتيلين على توليد النور بل هو من افقل مولدات الحرارة فقد اثبت الدكتور فرنك انه يلزم من الفخم الحجري لتشغيل آلة بخارية بقوة الف حصان مدة ٢٥ يوماً ٢٥ طنّا من الفحم الحجري وهي تشغل ١٥٠٠ قدماً مكمبة ، فاذا ملئت هذه المساحة بكربيد الكلسيوم فالغاز المتولد منها يكفي لتشغيل تلك الآلة البخارية ٢٥ يوما ، اي ان بكربيد الكلسيوم يستعمل وقودًا فيقوم مقام ثلاثة اطنان من الفحم الحجري الطن من كربيد الكلسيوم في اميركا وسويسرا والمانيا وفرنسا و بلغنا ان ثمنة زاد في هذه الاثناء لما كثر استعاله ولكن لا بد من ان يزيد عمله ايضاً بزيادة استعاله فيرخص ثانية

# العلم وصناعة الطب

خطبة الرئامة للسرجوزف لستررئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني ( تابع ما قبله )

التكسين والانتبتكسين

ابان رو وفرسين منذ عدة سنين ( وهما عاملان في مستشفى باستور) ان الغشاء الكاذب الذي يتكوّن في حلق المصابين بالدفتيريا يحوي نوعًا من الميكرو بات يمكن زرعه في سائل مغذّ فيصير سامًا الى الدرجة القصوى حتى بماثل سم اشد الاصلال سمًّا. واذا صُغي هٰذَا السائل من الميكرو بات بقي السم فيه دلالة على ان السم مادّة كياوية ذائبة اي انه غير الميكرو بات التي ولدته . ومن هٰذَا المولّد السام او التكسين (كما سمّي) يعلم فعل بعض الميكرو بات المميت ولولاه لمبقي فعلها هٰذَا سرًّا غامضًا . مثال ذلك ان الميكروب الذي ابان لفلر انه سبب الدفئيريا لاينتشر في الدم مثل ميكروب كوليرا الدجاج بل ببقي محصورًا في المكان الذي ظهر فيه اولاً ولكن التكسين الذي يفرزه هٰذَا الميكروب يمتصه الدم ويسم به الجسم . وقد شوهد مثل ذلك في ميكروب امراض اخرى مثل التتنوس او الكزاز فان ميكروبهما ببني في الجرح ولكنة يكوّن تكسينًا خاصًا شديد الفعل جدًّا يمتصه الجسم فينتشر فيه ومن الغريب ان كل ميكروب سام يكوّن تكسينًا خاصًا به. والمادة التي استخرجها كوخ وسميت تيوبركولينًا هي من لهذا النوع لانها متولّدة من باشلُس التدرُّن (التيوبركل) في وسميت تيوبركولينًا هي من لهذا النوع لانها متولّدة من باشلُس التدرُّن (التيوبركل) في

جزه ۱۲

المادة ألِّتِي ربي فيها . والمقدار القابل منها يفعل فعلاً شديدًا وفي فعلهِ شيء خاصُّ وهو ان المصابين باي نوع كان من الندرُّن اذا حقنوا تحت الجلد بهِ اصابهم التهاب في الاعضاء المصابة بالندرُّن وحمَّى عامَّة مع انهُ لا يؤَّثر في الاصحَّاء اذا حُقنوا بهِ

وقد شاهدَتُ امورًا غربية جدًّا من لهذَا القبيل في مدينة برلين فان المصابين بقرحة مستعصية في وجوههم كانوا اذا حُقنوا بحقنة واحدة من الثيوبركولين تحمر القرحة وما حولها احرارًا التهابيًّا ثم يزول لهذَا الاحمرار و يصطلح حال القرحة بزواله واذا كُو رالحقن صغرت القرحة جدًّا وقد تشنى تمامًا ولوكانت قبلاً آخذة في الاتساع وهذه النتائج جعلت كوخ يعتقد انهُ اكتشف واسطة فعًّالة لشفاء الامراض التدرُّنيَّة في كل اشكالها . ثم ثبت أف أمذًا الشفاء الظاهر وقتيُّ وحبطت الآمال ألِّتي بنيت عَلى شهرة كوخ الواسعة ومن المحققان كوخ دُفع الى نشر اكتشافه على غير ارادته قبل ان يتحققة واننا لنأسفلانهُ انقاد الى الذين دفعوهُ الى ذلك

ولا يخلو كتشاف كوخ للتيوبركولين من فائدة عظيمة ولو لم نُققق آمالهُ الاولى فان البقر تصاب بالتدرُّن واذا اصببت بهِ صارت سبباً لانتقال العدوى الى الناس ( الذين يأ كلون لحمها او يشربون لبنها ) ولا سيا اذا اصاب التدرن ضرعها والتيوبركولين يفعل بهاكما يفعل بالبشر لشدَّة المشابهة بين الناس والحيوانات فاذا حُقنت بهِ فالسليمة منها لا تصاب بشي و المصابة بالتدرُّن تَحمُ حالاً ولالك فحقنة قليلة تحت الجلد تكشف التدرُّن ولوكان خفيًّا فيها فيما فيمنع انتقال العدوى منها الى الانسان

وقد ثبت ان السقاوة تشبه التدرُّن من حيث تُكسينها فاذا زرع مكروبها في مادة مناسبة لنموم ولَّد سمَّا اذا حقن به فرس مصاب بالسقاوة اصابته اعراض الحمى ولا تصيب هذه الاعراض الفرس اذا كان سلياً من السقاوة . فاذا وُضع فرس مصاب بالسقاوة ببن افراس سليمة وخيف من ان العدوى انقلت منهُ اليها تَجْتَن كلها بقليل من هذه المادة فالذي تصيبهُ ببعد عن البقية حالاً و يُقتَل والذي لا تصيبهُ يكون سلياً ولا نقنصر فائدة هذه المادة عَلَى وقاية الخيل السليمة بل يوقى بها السياس ايفاً

وقد نتجت هذه الفوائد من ابجاث كوخ في التيوبركولين عدا فوائد اخرى قاد اليها هذا الاكتشاف فان تليذهُ الشهير بيرنغ قد صرّح بان ابجاث كوخ فيهِ هي التي قادتهُ هو ورصيفهُ كيتاساتو الياباني الشهير الى اكتشافهما البديع وهو المصل المضاد للتكسين . فقد وجدا انهُ اذا حقن حيوان قابل لداء الدفئيريا او التنانوس بمقدار من سمهما وكان هذا المقدار صغيرًا

جدًّا حتى لا يُسَم الحيوان به ثم حقن بعد مدة بمقدار آكبر من المقدار الاوَّل وكُرُّر الحقن بعد مدة أخرى بمقدار آكبر من هذا وها جرَّا ألف جسمه ذلك السم حتى لا يعود بتاثر منه ولوكانت كمينه كبر من الكيّة التي كانت تفتله لو حقن بها اولاً وذلك ينطبق على ما وجده باستور في علاج الكلّب فليس فيه شيء جديد ولكنهما كنشفا شيئًا جديدًا وهو انه اذا أُخذ الدم من الحيوان الذي عولج على هذه الصورة ونزع شيء من مصله وحقن به حيوان آخر تحت جلده وقي هذا الحيوان بالمصل من فعل ذلك السم او التكسين كأن المصل يقاوم التكسين ولذلك سمي بالانتيتكسين اي مضاد السم وزد على ذلك انه اذا دخل التكسين في جسم حيوان ثم عولج بالانتيتكسين وقي من الموت اذا لم تكن المدة طويلة بين دخول التكسين ودخول الانتيتكسين اي ان هذا المصل علاج واق وعلاج شاف إيضا

ثم نتجت نتائج مثل هذه من ابحاث اهر لخ احد علماً عبر ابن في سموم نباتية لا بكتيرية ومن لهذا القبيل الترياق الذي اكتشفه كالمت الغرنسوي وفريزر الانكليزي للسع الافاعي السامة فان كالمت قد استخرج ترياقا ( انتيتكسيناً ) شديد الفعل حتى اذا جُقن حيوان بما يساوي جزا امن مئتي الف جزء من ثقله من لهذا الترياق وقي به من سم اشد الافاعي المعروفة سمًّا ولو لا لهذا الترياق لمات ذلك الحيوان في اربع ساعات واذا كان مم الافعى قد دخل جسم الحيوان قبار بع ساعات واذا كان مم الافعى قد دخل جسم الحيوان قبل دخول هذا الترياق وجب ان يستعمل منه مقدار اكبر من ذلك . ويظهر ممًّا نشرهُ كالمت حديثا ان هذا الترياق يشني الانسان الملسوع كما يشني الحيوان

وليس الامر سهلاً كما في علاج السموم الكياوية لانهُ اذا عولج المصاب بالانتيتكسين وبتي الميكروب سليمًا لزم اعادة الحقن بهِ مرارًا لابطال فعل السم الذي يغرزهُ الميكروب عدا عن انهُ اذا بقى حيًّا وانتشر سُدَّت مسالك التنفس بسببهِ

الاً ان رَّو الذي يجب ان يذكر اسمهُ بالاكرام مقرونًا بهذا الموضوع ازال هذا المشكل فانهُ اثبت بالامتحان في العجاوات ان الغشاء الدفثيري الكاذب الذي ينتشر بسرعة مصحوبًا بالتهاب يحيط بهِ يتوقف انتشارهُ حالاً باستعال الانتينكسين ثم يقع تاركاً الجلد تحنهُ سليمًا

فثبت من ذلك ان المصل المضاد للتكسين سطل ضرر التكسين ويضعف الميكروب ويزيلهُ وقد امتَّعن لَمْذَا العِلاج في السنتين الاخيرتين في بلدان كثيرة وزادت ثقة الاطباء بهِ يومًا بعد يوم . وعندنا ادلة على فائدتهِ في هذهِ البلاد ( البلاد الانكليزيَّة ) مستخرجةمن المستشفيات الستة الكبيرة التي بديرها مجلس الملاحيء في مدينة لندن. فان اطباء هذم البلاد قابلوا لهٰذَا العلاج اولاً بالشُّك ثم لما ظهر لهم ان لاضرر منهُ جربوهُ في السنة الماضية سيف ٢١٨٢ شخصاً مصاباً بالدفثير يا فاقتنعوا كلهم بفائدته . واذاكان مبدأ هذا العلاج صحيحاً فتكون فائدتهُ على اتمِّها اذا استُعمل عند اول حدوث الاصابة فبلما ينتشر السمُ في الجسم. وذلك ينطبق على ما حدث في هذهِ الستشفيات فإن الذين دخلوها في اليوم الاول من أصابتهم سنة ١٨٩٤ مات منهم اثنان وعشرون ونصف في المئة وكانوا فد عولجوا كلهم بالطرق العادية والذين دخلوها في اليوم الاول من اصابتهم سنة ١٨٩٥ وعولجوا بالانتيتكسين مات منهم ٤ وستة اعشار في المئة لاغبر · والذين دخلوها في اليوم الثاني سنة ١٨٩٤ مات منهم٢٧ في المئة والذين دخلوها في اليوم الثاني سنة ١٨٩٥ مات منهم ١٤ و٨ اعشار في المئة اي ان الوفيات من الذين عولجوا في اليوم الاول من اصابتهم صارت خُمس ما كانت عليهِ اولاً واما الوفيات من الذين عولجوا في اليوم الثاني فصارت نصف ما كانت عليهِ فقط. وممَّا يؤسف عليهِ ان الوالدين في الاقسام الواطئة من مدينة لندن حيث بكثر لهذَا الداه بتأخرون كثيرًا ا عن ارسال اولادهم الى المستشفى حتى ان ٦٧ في المئة منهم يدخلونهُ في اليوم الرابع من الاصابة ولذلك لانظهر نسبة الذين يشفون كثيرة كما يجب ومع ذلك فمتوسط الوفيات سنة ١٨٩٠ كان افل مما بلغ اليهِ في ثلك المستشفيات في كل السنين الماضية . ولا دليل على ان الدفڻيريا كانت اخف سنة ١٨٩٥ بما كانت عليهِ قبلاً ولم يحدث تغير في الملاج الأ في استعال الانتنكسين

وهناك دليل آخر على نفع الانتيتكسين وهو ان الناقهين من الجمى القرمزية في هذو المستشفياب كانوا عرضة للاصابة بالدفثيريا واذا اصيبوا بها فتكت بهم فتكا ذريما فيموت نحو ٦٣ في المئة منهم وسنة ١٨٩٠ اصيب ١١٩ بالدفئيريا من الناقهين من القرمزية فات منهم تسعة فقط اي ثمن ماكان يموت منهم عادة والسبب الواضح لذلك ان هو لاء كانوا في المستشفيات حينا ظهرت فيهم الدفئيريا فلم يتأخر علاجهم بالانتيتكسين

وقد تكون حوادث الدفتيريا فتالة لا ينجع فيها علاج ابدًا ولو عولجت من اولها والرجح انهُ لا يمكن ان يوجد لها علاج شاف حينثذ ٠ ولكن اذا نظرنا الى الحوادث كلها رأينا ان

ما رجاهُ بيرنغ وهو ان ثقلَ الوفيات حتىلا تز بد على خمسة في المئة سيتحقق متى فهم الجمهور انهُ يجب المبادرة الى معالجة لهذَا الداء حالما يظهر

الحويصلات الاكالة

واخيرًا اعرض على مسامعكم موضوعًا له علاقة شديدة بعلم البكتيريا ولو لم يكن منهُ اذا وخزت الاصبع بابرة وأخذت نقطة دم منهُ ووضعت بأين لوحين رقيقين من الزجاج ونُظر اليها بالميكرسوب يرى فيها اجسام صغيرة جامدة وهي على نوعين الواحد اقراص مقمَّرة برِنقاليَّة مصفرَّة تظهر متجمعة يعضها مع بعض ومنها لون الدم الاحمر. والثاني اجسام كروية حَبَيْبَيَّةً من المادة اللينة السماة برتوبلازم لا لون لها ولذلك تسمى بكريات الدم البيضاء او الخاَّلية منَّ اللون . وقد عُرف من زمان طويل انهُ اذا وضع الميكرسكوب على مقرِّ بة من النار حيث تكون الحرارة مثل حرارة جسم الانسان ترى زُّوائد تمند من هذه الكرُّيات البيضاء ثم تنقبض الميها وبذلك نجري عَلَى سطح لوح الزجاج كِأَنها الحيوان الدنيُّ السمَّى الاميمبا ( اي المتغير من تغير شكله ِ ) . ولا بدُّ من ان الذين رأُّوا ذلك عجبوا جدًّا لما رأُّوا في دمهم اجسامًا نتحرك كالحيوانات ولكن ذلك لا ينافض ما نعرفهُ عن اجزاء جسد الحيوان مثالهُ أن لسان الضفدع مغطَّى بطبقة من الحو يصلات لكلِّ منها اهداب تتحرك ممَّا فتجمل السوائل تجري في جهة معلومة واذا كشطنا بمض هذه الحو يُصلات ووضعناها في نقطة ماء ونظرنا اليها بالميكرسكوبوجدنا ان اهدابها تتحرُّك وحركتها هذه حيوية مثل حركة الدود. وقد ابنت منذ عدة سنين ان هذه الحو يصلات المفصولة من الجسم لتأثر بالمعيجات مثل الاجزاء المتصلة به فانحركة اهدابها نزيد بالمعيجات اللطيفة وببطل فعلما اذاكانت المعيجات شديدة ويكن اعنباركل جزء من اجزاء ابداننا ككائن حيّ قائم بنفسهِ مع انها كلها تعمل مُمَّا بالاتفاق لقيام الجسم كلهِ ولذلك فحركاتُ الكريَّاتُ البيضاء خارج الجسم ليــت ا بالامر الغريب

وقد زاد الاهتمام بهذه الكريَّات لما شاهد كوهنهيم الباثولوجي الالماني انها تنفذ من مسام الجدران في ادق الاوعية الدمويَّة إِلَى الانسجة الحيطة بها وقد نسب نفوذها إِلَى ضغط الدم ولكن لماذا تنفذ هي ولا تنفذ الكريات الحمراء مع ان هذه اصغر منها ولماذا يكثر نفوذها في بعض الالتهابات ولا تنفذ ابدًا في غيرها

ثم زاد الاهتمام بهذه ِ الكريات البيضاء على اثر ما كتشفهُ العالم الروسي متشنيكوف الباثولوجي فانهُ رآها اذا نفذت جدران الاوعية الدموية تدبُّ كالاميبا وتأكل بعض المواد ألَّتي تصادفها وتهضمها و بذلك يتم عجانب كبير من الامتصاص

ثم وجد ان نوعاً من الحشرات المائية الميكروسكوبية من جنس برغوث الماء يصاب احيانًا بنوع من الفطر ولهذا الفطر جراثيم حادة الوؤوس فتدخل جدران امعائه وتمتد في تجو يف جسمه وكما دخلت جرثومة منها اقبلت عليها الحو يصلات التي في جسمه ( وهي تماثل الكريات البيضاء ألِّتي في دمنا ) وجعلت تلتهم تلك الجرثومة فاذا نجحت في ذلك والتهمت كل الجراثيم نجا الحيوان من شرها واما اذا كانت الجراثيم كثيرة حتى عجزت الحويصلات عن التهامها كلها مات الحيوان بها فسمى هذه الحويصلات بالفاغوسيت اي الحويصلات الاكالة

ثم تبين له الدم الدم البيضاء والحويصلات ألّي تبطن الاوعية الدموية تأكل ميكرو بات الامراض المعدية وتهضمها وقد اثبت بادلة كثيرة أن اكل الميكرو بات هو الواسطة الواقية ألّي يعتمد عليها الجسم الحي للتخلص من شرها . ولا شبهة في ان الجسم الحي يكوّن مادة مضادة لسم الميكرو بات وهي المسهاة بالانتيتكسين وان ذاك من الاهميّة بمكان عظيم ولكن اذا كانت الحيوانات موقاة طبعاً من الامراض المعدية لا يكون في دمها شيء من هذا الإنتيتكسين المضاد لسم الميكرو بات ولذلك فالواقي لها هوالفاغوسيت اي الحويصلات ألّي تأكل الميكرو بات بل اذا كان في مصل الدم انتيتكسين او شيء آخر يميت الميكرو بات فاجسام الميكرو بات الحديثة ان فائدة المصل المضاد لسم الميكرو بات قد نتوقف على من السوائل الهاضمة المتولدة من الحويصلات ألّي تأكل الميكرو بات

وقد اهتمت بباحث متشنيكوف هذو لا بني وجدت فيها ما يوضح سبب شفاء الجروح بالمقصد الاول فاننا كنا نرى الجرح يلتئم وليس عليه الأرفادة (غيار) مباولة بالماء عليها حرير مشمع ببقيها مبلولة . وكان الفساد يحل بها بعد اربع وعشرين ساعة ولكنه لم يكن يمند الى الجرح مع انه متصل به ولايف يوقى الجرح من الفساد والفساد متصل به والدم الذي بين حافتي الجرح لو وضع بين لوحين من الزجاج لفسد حالاً ، اي كيف منعت ميكرو بات الفساد عن الانتشار في الجرح . واكتشاف متشنيكوف يوضح ذلك فان الدم الذي بين حافتي الجرح يكون مشحوناً بالحو يصلات البيضاء أليّي تأكل ميكرو بات الفساد فكلا حاول ميكروب منها دخول الجرح فبضت عليه واكته واكته

واذا كانت هذه الكريات تأكل ميكروبات النساد وهي على اشد ازدحامها فلا عجب اذا كانت تأكل ما يُهنتشر منها في الهواء ولذلك فلا خوف على العمليات الجراحيَّة اذا كانت

معرَّضة للهواء والهباء المنشر فيهِ . وقد كانت مباحث متشنيكوف متممة لمبدإ المعالجة المضادة الفساد في الجراحة كماكانت نورًا ساطعًا اتضح بهِ فعل الامراض المعدية

وكان يمكنني ان اذكر امثلة اخرى مثل هذه على علاقة العلوم الطبيعيّة بصناعة الطب من الادخل لليكروبات فيها . ولوحاولت التكلم على كل ما استفادته صناعة الطب من العلم الطبيعي او اقادته به منذ خمسين سنة الى الآن لاطررت ان أوّ لف كتابًا كبيرًا في علم الامواض وعلم الادوية . ولكنني كتفيت باقتطاف بعض الامثلة من هذا المجال الواسع وارجو ان ذكري لها لم يتعدّ الحدود اللائقة في محفل مشترك فيه مثل هذا وكل ما قلته معروف مألوف لدى كثيرين منكم وقد يرى في غيرهم شيئًا من الفائدة فيجدون ان صناعة الطب تستحق ان تكون حليفة للجمع البريطاني وانه فيا يهتم الاطباء ببناء اعالم على العلم وخدمة نوع الإنسان لا ينقاعدون عن توسيع نطاق المعارف المجردة

# ترتيب الفعل ومتعلقاته

من كنتاب الخواطر امحسان في المعاني والبيان لموَّ لفهِ الاستاذ جبرافندي ضومط

لابدً في الجملة الفعليَّة من ذكر الفعل قبل الفاعل مطلقاً واما ما سواهُ من بقيَّة المتعلقات فالاصل فيها ان تناَّ خرعن الفعل الاَّ انها بحسب الصناعة اللفظيَّة لا يتعين بينها وبين الفعل ترتيب مخصوص فلك ان نقدم ما شئت منها عَلَى الفعل او توَّخره على ما تراه مناسباً بشرط الني تحافظ على منع الالتباس ونتجنب التعقيد . اما الالتباس فلا يسوغ بوجه من الوجوه لمخالفته الغاية من وضع اللغة واما التعقيد والمراد به كل ما اوجب توقَّفاً في فهم المعنى المراد او وجب للذهن تَعباً يمكن تجنَّبه قلَّ او كثر فلا توزُذن به البلاغة والطبع ايضاً يقضي بجنبه ما امكن

وهذان الشرطان اعني منع الالتباس وتجنب التعقيد ( او توخّي مهولة الفهم ) لا يمكن حصرها في ضوابط معينة انما يُرْجع في ذلك الى مقامات الكلام والى نظر الكاتب وخصوصيَّة في فطرتهِ من جهة والى معرفة القواهد والتراكيب النحويَّة المتعارفة والمتَّفق عليها من جهة اخرى. وارى انَّ الاطالة في ما يوجبها او ينفيها ضرب من التكلَّف لاحاجة بنا اليهِ وخير من ذلك ان نذكر بعض الملاحظات في شأن ترتيب الفعل ومتعلقاتهِ وهي لاتخاو من فائدة مَ

(١) قديم الزمان وما يتعلق به على الفعل في كل جملة ببادر فيها الذهن لداع من الدواعي الى تعيين الزمان كقولك مثلاً «يوم الاربعاء الواقع في ١٠ تموز الساعة لم ب. ظ تحنفل المدرسة الكلية السورية الانجيلية احتفالها السنوي الح » وسببه انه مع ذكر الفعل الذي بدعو مقتفى الحال الى تعيين زمانه كثيراً ما ببادر الذهن الى تعيين ذلك الزمان في الدهن مرتين مرة فإن اصاب في التعيين وهو القليل النادر اقتفى ذلك احضار الزمان في الدهن مرتين مرة قبل ذكر الزمان في الخاة ومرة بعدم ولهذا اسراف. وان الحطا كان في ذلك مشقة على المعل في اصلاح خطام والرجوع الى الصواب وهو من الاسراف ايضاً بحلاف ما اذا ذكر الزمان اولاً فانه لا يكون من العقل على الغالب الا انه يتهيأ لانتظار الفعل حتى اذا ذكر ادركه من غير تكلف لاحضاره كثير من مرقم او لاصلاح ما او رثه التسرع

(٢) قدِّم المستنهم عنهُ مطلقاً كقولك «ماذا فعلت » و « .ق انيت » وهو معاوم

(٣) قدّم ما اردت تعيينهُ او قصرهُ او تخصيصهُ اذا كان مقتضى الحال يدعو الى الاختصار او يؤذن بهِ فان مجرَّد التقديم دليل على ما اردت عند البلغاء من غير استعانة بلفظ موضوع لهُ (كلفظة لاغير او العطف بلا الخ) مثال ذلك قولك «ما شربت » تعنى «شربت ما الاخرا » وقول القائل

بكُمْ فريش كفينا كل معضلة وأمَّ نهج الهدى من كان ضلّيلاً اي بكم لابغيركم او دون من سواكم كما لايخني . حكي ان بعضهم شتم صاحبهُ شتماً فبيمًا فاعرض المشتوم عن جوابهِ فقال الشاتم اياك اعني فاجاب المشتوم وعنك أعرض وكل ذلك نما نقضي بهِ بديهة الطبع فضلاً عن حسن الذوق

(٤) أَخِرِذَكُر العلة أو سبب الفعل عن الفعل لان العقل لايساً ل عن سبب الفعل الآ بعد وقوعه ولذلك كان ذكر سبب الفعل قبله ثما يتاً ذى منه العقل لما فيه من المخالفة لمقتضى الترتيب الطبيعي الآ لفرض كارادة القصر أو التعيين على ما رَّ وكاً ن يكون السبب واقعاً معلوماً من قبل والفعل ( أو معناه ) المسبب عنه أشبه بالنتيجة له فيتقدم حينتذ ذكر السبب وعليه ورد في سفر التكوين « لانك سمعت لقول أمراً تك واكات من الشجرة التي أوصيتك فأئلاً لا تأكل منها كل أيام حياتك » وكقول وأيس المحكمة مثلاً « بناه على ثبوت الدعوى المقدمة من فلان على فلان بشهادة الشهود العدول نحكم على فلان بشهادة الشهود العدول نحكم على فلان بكذا الح»

وممًا. يقرب من لهذَا قول بعضبهم

دسمبر ١٨٩٦

ورأيت قومي نحوها تسعى الاصاغرو الاكابرُ لا يرجع الماضي الي ولا من الباقين غابرُ ايقنت اني لا محا لة حيث صارالثوم صائرُ

فانهُ قدم عَلَى النعل (ابقنت) ما أوجبهُ من الإسباب الواقعة المعلومة لترُثُب اليقين عليها عليها عليها بشبه ترثُب النتيجة على المقدمات .

وقريب من هذا الباب ما اذا كان الفعل واقعاً معلوماً عند المخاطب والعقل متوجهاً السوال عن سبب النعل فانه في مثل هذه الحالة لقتضي البلاغة ذكر السبب اولاً لاسيا اذا كان للفعل تبعة بيجب التنصل منها . جحي عن بروتس احد عظاء الرومان وصديق قيصر الكبير انه بعد ان قتل قيصر قام فيهم خطيباً واليك مفاد بعض ما قاله ولا فرق هنا بالنسبة الى غرضنا بين ان تكون نسبة هذه العبارات اليه حقاً او ادعاء قال « لان قيصر كان صدبق فانا ابكي عليه واندبه ولانه كان ذا حظوة موفقاً فانا اهش لهذا واستعذبه ولانه كان بطلاً شجاعاً فانا اجله واحترمه لكن لانه كان يشوف الما المالك واذلال الرومانيين قمت عليه وقتلته » شجاعاً فانا اجله وقدم ذكر السبب في هذه الجل الاربع اما في الثلاث الاول فلان السبب واقع معلوم من قبل واما في الرابعة فلان الفعل واقع معلوم دون السبب مع الصراف الخواطر الى معرفته وتوجه غاية المتكلم الى ان يتنصل من تبعة الفعل بذكر السبب الذي يقوم به عذره الدى السامعين

(٥) نَدْمِ مَا اردَت عَلَى النَّعَلَ مُحافظةً عَلَى النَّاصَلَة سِنْحُ الكَلَّامِ السَّيْجُوعِ وَمُحَافظة عَلَى الوَزِن او القافية في الكلام المنظوم (عَلَى شرط عدم الالنباس وعدم التعقيد) كالآية «خذوهُ فَنُكُوهُ ثُمُّ في سِلْسَلَةِ ذرعها سبعون ذراعًا فاسلكوهُ » وكقولهِ

وماً كلَّ بمذور ببخل ولا كلَّ على بخل يلامُ وكم كلَّ على بخل يلامُ وكقولهِ ايضًا وجدتموهم نيامًا في دمائكم كانَّ قتلاكمُ اياهمُ فجعوا وكقول الآخر عن المقارن يقندي وكمقول الآخر عن المقارن يقندي ولهذا كثير شائع

(٦) توخ المطابقة بين الجمل المتعاطفة فقدم في المعطوف ما هو مقدم في المعطوف عليه ا واخر هنا ما هو مؤخر هناك كقولك « انهُ كان لا يؤمن بيوم الحشر العظيم ولا يحضُ على طعام البائس المسكين » فاذا قات مثلاً انهُ كان بيوم الحشر العظيم لا يؤمن فقل وعلى طعام

جزء ۱۲

البائس المسكين لا يحض . وقد نكوب المطابقة بين طرفي كلام واجد كقول الحوارزي «واكن الكبير من الكبير من الكبير من الكبير الكبير أن الكبير أن الكبير أن الكبير فقل كما أن الصغير من الصغير من الكبير فقل كما أن الصغير يكبر من الصغير

واعلم ان متعلقات معنى الفعل كالصفة والمصدر يجري عليها مع الصفة والمصدر ما يجري على متعلقات الفعل معهُ ثمَّا مرَّ بك واللبيب اذا اخسن اعنبارهُ في ما ذكرناهُ كناهُ ذاك عن مزيد التطويل وكثرة الامثلة

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب فغضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتنجيدًا للاذهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي سيقح الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والتظير مشتنًان من اصل واحد فهناظوك نظيرك (٦) التما المغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط .غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودارً . فالمذا لات الوافية مع الايجاز تستخار عا، المطالة

## النمرة المقلوبة

حضرة منشئى المقتطف الأكرمين

اطلعت في الجزء الحادي عشر من مقتطفكم الاغر عَلَى رسالة لجناب الرياضي البارع جبران افندي فوتيه فحواها الرد عَلَى قولي "ولا داعي لايجاد طريقة القائدة المقلوبة واعتبار العمل بها على نسق جبري "والادعاء بان طريقة حلي هي نفس طريقة الفائدة المقلوبة فا ترت بيان الحقيقة ودفع الايهام فاقول: ان اعتبار العمل على نسق جبري لا يفيد ان العمل جبري غير حسابي وهو ثابت من نفس كلامه "على طريقة المقابلة في الجبر " اما الداعي لايجاد طويقة الفائدة المقلوجة وهو غير المطلوب فلوب فلا المام المام وصورتها اما طريقة الفائدة المقلوبة فقد اتى بها ليثبت ان انمر في المستقيمة أيجابية وفي المقلوبة وبعبارة اخرى ان نمر المستقيمة أساوي الفضل بين نمر محموع الدفعات بايام الرابطة ونمر المقلوبة فهذه لا داعى لايجادها فقد اثبت سابقاً هذه النتيجة

على غير صورة وهي: من المعلوم ان ايام المستقيمة تساوي النضل بين ايام الرابطة وايام المقلوبة والمره هي حاصل الدفعات بهذه الايام فمن القضيَّة المثبتة في كتب الحساب النظرية وهي النفر عدد بفضل عدد بن يساوي الفضل بين حاصليه بكل منهما يستنتج المطلوب الذكور . ثم ان هذه الطريقة هي لاثبات هذه القضيَّة لا علة لوجردها فاستخراجي هذه النمر لا يفيد اني جريت على طريقته أد مها تعددت الطرق لا تخالف النمر لان حاصل عدد ين لا يتغير واذا اراد ان ينسب هذا الحل إلى نفسه و يقول ان نفس طريقته فعليه بالمقابلة بين الحلين واذ سبق اثباتهما قبلاً نكتف بتمة العمل بعد استخراج النمر بالصورتين

		۰			الى	
غر	حق اٰیام	اباره غروش	غر	[P] [	باره غروش حو	
٧٠٥٠	• • •	باره غروش ۱۵۰۰۰	1.46.		'ΓΥ····	
٦	٠٠٠٠٠ فائدة النمر ١٢ بالمتة		1774.	١٠٠١ ، ١٥٠٠ فائدة رصيد غرا		
17.0.	افي عابكم	٢٦ ١٥١٦١ ١١١	1789.	بالمئة		
1727	, ,	۲۲ ۱ ۱ ۲۷۲ غر	15.0.	فروش الى	۲۲ ۱۰۲۷ نرخ	

Y	10	1.4.1	[rv···] ··
077	۱۳۱۰۱ الباقي عليكم		۲۷ ۱۰۱۰۰ فرق الفوائد
r 17"r.	٢٧ ١٥١ ٢٧ عنها فائدة		۲۷ ۲۷۱۰۱ عنها فائدة
٤٥٢،١٢٠	ے۔ فرق الغائدة	۸۶ ۱۰۱۰۰	
		· · ٤٥٢ " F ·	, صد الغوائد

وفرق المائدة ٢١٧٠ هو الفرق بين فائدة غروش من ٢٥٢ وفائدة غروش الى ٣٣٥ فيلاحظ اني اجريت بقية العمل على مثال النمرة المستقيمة واخذت فائدتين احداهالرصيد النمر بمعدل ١٠ في المئة والاخرى لرصيد نمر ١٦ في المئة مع ال جنابة اجرى بقية العمل بالفائدة فقد اخذ فائدة نمر من وفائدة نمر الى وفائدة غروش من ٢٥٢ وفائدة غروش الى ٢٥٧ ثم الفرق بين هاتين الفائدتين ٢١٧٠ وضمة الى احدى فوائد النمر ثم اخذ رصيد النموائد وضمة الى الغروش فاي الحالين امهل واخصر وايهما ابعد عن الارتباك ولا اعلم كيف ينكر هذا الفرق مع انه لو فرضنا انه اعطى تليذه حسابًا جاريًا ليحله حسب قاعدة النمرة المستقيمة مثلاً فاستخرج فائدة كل دفعة عوضاً عن نمرها فهل يقبل منه عذراً اذا

ادعى أنها نفس الطريقة . وبين القاعدتين فرق آخر أيضاً فلو فرضنا أن معدل الجانبين كان متساويًا فحسب حلير بلزم اخذ فائدة رصيد النمر وفائدة ميزانيَّة الغروش وبموجب حلي نأخذ نمر ميزانيَّة الغروش وفائدة رصيد النمر وهذا العمل مطابق للقاعدة الاعدادية فضلاً عن أن نمر ميزانيَّة الغروش وهي ٢٣٤٩ – ٢٣٠٥ = ١٠٤٤ توضع في الجانب الذي وضعت فيه كرر هذين العددين وعليه كون وضعت نمر الغروش في محلها الاصلي لا كما قال فان العمود الذي بجانبها هو انمر الغروش ألَّي نقابلها وعليه تكون نمره دينًا على صاحبها أما الإشارة السلبيَّة فمفهومة لدى الطرح الحسابي دائمًا

والحاصل ان قلادتي عامة لكل اشكال النمرة المقاوبة احضر واسهل عملاً تبين الحل بواسطة النمر لا بالنوائد

[ المقتطف ] نلتمس من حضرة المتناظر عنى الكريمين ان يقفلا باب هذه المناظرة و يك نميا بعرض ما كتباه و فيها على الحساب ونقترح على حضرتهما ان يسحنا في موضوع آخر مثل البحث في قواعد الحساب على ما كان معروفاً عند العرب والى اي حد بلغوا فيها وما نقاوه منها عن البونان والهنود وما استنبطوه هم الى غير ذلك من المباحث أليّي يتسع بها نطاق المعارف في تاريح هذا العلم الجليل

وقد كتب الينا حضرة جبران افندي لبس انهُ تأخر في كتابة رده ِ الاول لان اجزاء لمقتطف لم تصل اليهِ في ميعادها

# البارون فون ملر

انعي الىحماة العلم والادب العالم النباقي الشهير المرحوم البارون ڤون مار الذي قضى العم<sup>ر</sup> في المباحث والاكتشافات العلميَّة و بتي مكبًّا على خدمة العلم حتى وافتهُ المنيَّة في العاشر من شهر كتوبر (تشرين اول) من هذه السنة

ولد في مدينة رستك في بروسيا سنة ١٨٥٥ اوتاقي دروسة في مدينتي شلسوك وكبل حيث نال رتبة دكتور في الطب ومن ذلك الحين اكبً على درس نباتات شلسوك وهلستن ولكنة وجد نفسة مطرًا ان يترك بلاده ليتجنب السل الرئوي الذي كان يتهدده هناك. وفي عام ١٨٤٧ هاجر الى استراليا وقضى ٤ سنوات في التحول في ولاية جنوبي استراليا وهو يجمع النبات و بدرس خواصة ومن هناك اتى الى ملرن حيث عينتة حكومتها نباتيًا لها وذلك عام ١٨٥٧ وحيننذ اغتنم الغرصة لدرس نباتات ولاية فكتوريا واستراليا عمومًا وخصوصًا نباتات

جبال هذه الولايات التي كانت مجهولة فيل كل ذلك الوفت وكان يصعد في الجبال بنفسه و يقال انهُ زاركل جبال فكتوريا وسمَّى بعضها باسهاء مختلفة

وفي عام ١٨٥٥ رافق الرحالة الشهير غرغوري في وحديم التي ارسله فيها دوق نبوكسل حتى يفحص نهر فكتوريا واماكن اخرى في شمالي استراليا وبني صاحب الترجمة مع غرغوري في كل تجولاته ثم رجع الى ملبرن وتمين فيها مديراً لبستان النبات وبني سيف هذه الوظيفة حتى عام ١٨١٣ وبني من ابتداء هذه المدة الى آخر نسمة من حياته مكبًا على الاشفال العليّة واتى بنتائج ثمينة في المواضيع النباتيّة التي اذاعت اسمهُ في كل انحاء اور با

وجُعل عضواً عنه جمعيّة انكلتراً الملكيّة سنة ١٨٦١ وفي ١٨٧١ انم عليه جلالة ملك ورتمبرج بلقب بارون وبنيشان القديس اياكو وجلالة ملكة الانكليز بلقب نيْت القديس جرجس وكان عنوا في ١٥٠ جمعيّة عليّة . وله المؤلفات الهميّة المشهورة في نباتات استراليا . وسنة ١٨٩٠ رأس الاحنفال الثاني للجمعيّة العلمية الاسترالاجيّة والتي فيه خطابًا شائةًا في طواهر العلم في هذا القرن وكان رحمة الله أكبر مساعد لكل من بهتم بتوسيع نطاق المعارف وكان بسيطاً جدًا في عوائده وقضى حياته عزبًا ومدة قيامه في استراليا لم يذهب لزيارة وطنه لا له كان يخشى تأثير الاقليم في صدره الضعيف ومن الغريب انه كان دائمًا في آخر الايام يابس شالاً صوفيًا على عنقه ولم يكن ينزعه في ليالي الرقص والولائم والاعياد كأ له لم يكن يطبق فراقه في طبق فراقه في المؤلف والم يكن ينزعه في ليالي الرقص والولائم والاعياد كأ له لم

وديم ابو رزق

ملبرن باستراليا

# ضرر العجائز والحلاقين

حضرات الفاضلين منشئي مجلة المقتطف الغراء

ان كثير بن من الناس كما اعترام مرض يهرعون إلى الجيران ويصغون الى الاصدقاء والخلان فيشيرون عليهم بنغويض امرهم إلى النساء لاسيا الطاعنات منهن في السن مستندين على قول العامة " سل مجربًا ولا تسل طبيبًا " فلا يمني القليل من الزمن الأوترى المجائز بأنين افواجًا إلى بيت المريض و يشرن عليه بادوية لاعلاقة لها بالمرض البنة ولا نفع للمريض منها كالتبخير والعرافة وما اشبه فتنحط قواه و يتضاعف المرض ويمدي في حالة الخطر واخيرًا بدعو الطبيب فيأتي وقد سبق السيف المذل ويموت العايل من شدة الجهل

وقد رأيت بمضهم يلتجئون الى الحلاقين ليطببوهم فتكون العاقبة وخيمة ايضًا لهذَا فضلًا

عن النفقات الكثيرة في الحالتين

ومعلوم ان الحكومة مسئولة عن حفظ "محة رعاياهاكما هي مسئولة عن خفظ اموالهم ولا يجدر بها ان تنتظر حتى بأتيها الناس شاكين من اضرار العجائز والحلاقين بهمكما انه لا يجدر بها ان تنتظر حتى بأتوها شاكين من القتلة واللصوص بل يجب عليها هي ان تدفع الشر قبل وقوعه فعسى ان يهتم ولاة الاءر بذلك

مصطغى بهجت هدابت

المنيا

# باب الزراعة

زراعة الهليون

#### تمهيد

ان غلاء ثمن الهايون ورغبة اهل الترف فيه ومهولة أله من بلاد الى أخرى كل ذلك يجعله من المزروعات التي يجب الاهتام بها في القطر المصري لكثرة ربحها . والمزروع منه في القطر المصري حتى الآن لا يماثل لاوربي في غلظه و يباضه ولكنه لا يقل عنه في لينه وطيب طعمه

و يخصب الهليون في ساحل البخر اللح ولكنة يخصب ايضًا في كل الاماكن اذا اعنني بهِ جيدًا . ولا بدَّ من ان يضاف السهاد الى الارض الَّتِي يزرع فيها الهليون و يكون كثيرًا وان تخدم الارض جيدًا فاذا كانت مخدومة جيدًا واضيف اليها مهاد سويًّا امكن ان يستغل الهليون منها كل سنة مدة عشرين سنة متوالية بل مدة ثلاثين سنة

الزرع

يجب ان تكون الارض شديدة الخصب كما لقدَّم ولا بدَّ من ان تكون رمليَّة على نوع ما اي ان يكون الرمل متغلبًا فيها وان يكون قد اضيف اليها سهاد كثير في السنة السابقة . ويضاف اليها السهاد ايضًا وتحرث جيدًا حراثة عميقة ثم تمهد حتى يصبر ترابها ناعمًا ولقطع خطوطًا البعد بينها نحو ٤٠٠ شميرًا وعمق كل خط خمسة سنتبرات و ببذر البزر (النقاوي) فيها على السواء في بداءة فصل الربيع حينها يمكن حرث الارض . وحينها تنبت تخل حتى يكون

البعد بين كل نبات وآخر من النباتات الباقية ثمانية سنتيمترات لهذَا اذا اربد ان تستعمل ترقيدة الهليون في آخر الدنة الاولى واما اذا اربد ان تستعمل في آخر الثانية فلا يخل الأ اذا كان عسًا

وحينما يظهر النبات يُمزق بمزق صغير وتستأصل الاعشابكلها و يخلُّ حينئذ اذا اريدم نقلهُ في آخر السنة الاولى و يعزق ايضًا بعد اسبوعين آخرين وتستأصلكل الاعشاب حالما نظهر . واذا تُرك إِلَى السنة الثانية فيقتصر الاعتناد على عزق الارض من وقت الى آخر حتى ببقى ترابها ناعاً

. والرطل ( الليبرة ) من بزر الهليون ينبُّت منهُ غشرة آلاف

### الارض والسماد

يزرع الهليون في كل الاراضي نقر ببًا ولكن الارض الرمايَّة خير من غيرها او الارض الرمايَّة خير من غيرها او الارض الرمايَّة خير من غيرها او الارض التي اسفلها رملي . ومها زاد الدياد والحدمة لاضرر منها لان الهليون يطلب الغلاء الكثير وتغور جدوره في الارض إلى امد بعيد . والدياد المستممل له عادة زبل المواثمي المخلم جيدًا يضاف منه ٦٢ حملاً الى كل فدان في اول الربيع تبسط عَلَى الارض وتحرث ممها ثم تمهد . واذا كانت الارض ضعيفة فلا بدً من استعال مسيحوق العظام او زبل الطيور

ويمكن زرع الهليون في الحريف ولكن يفضًل ان تعدّ الارض جيدًا بالحرث والسهاد في الحريف والشاء ثم يزرع في اول الربيع . فتخطط الارض خطوطًا البعد بينها ٥ اقدام وعمق كل خط عشرون سنتيمترًا وتزرع الترقيدة ( الشتل ) في هذه الخطوط والبعد بين كل نبات و آخر نصف متر وتبسط جذورها وتطمر بالتراب ويلبّد التراب عليها . واذا جُعل البعد بين النبات كما نقدم وسع الفدان نجو خمسة آلاف نبتة

وعلو الجذور والقرمة خمسة سنتيمترات وحينما نزرع يجمل التراب فوق القرمة الى علو سنتيمترين ونصف فيبق الخط فوقها مكشوفًا الى عمق ١٢ سنتيمترًا ونصف وحينما تظهر الفروخ الاولى اعزفها واملاٍ الخطوط رويدًا رويدًا حتى اذا جاء الخريف تكون قد امتلأث بالتراب ومارت على مساواة بقيَّة الارض

وضع مهادًا جيدًا في الخطوط في فصل الخريف واعزق الارض على جانبيها حتى يرتفع التراب في الخطوط ثم اعزفها ومهدها في الربيع التالي . ويمكنك حيائذ ان لقطع بعض الهليون النامي جيدًا ولكن فلّل القطع بقدر الامكان لئلاً تضعف الجذور

وضع السهاد في الحطوط ضيفاً واعزق الارض حولها وارفع التراب فيها في الخريف و وبعد السنة الثالثة يصير الهليون يقطع بلا محاذرة .. ولا بدّ من حرث الارض وتشميدها كل فصل الربيع ورفع التراب فوق النبات . ولا بدّ من قطع اغصان الهليون قبلما تنضج بزورها ونمع في الارض وتُنبت فيها

واللح يفيدهذا النبات فيضاف الى السهاد أو يذرُّ على الارضوحدهُ و يمكن ان يذرَّ اردبُّ من اللح على كل فدان اذا كانت الارض بعيدة عن البحر اما في ساحل البحر فلا داعي لهُ لان اللح الذي في هواء البحر يكنى اتمايح الارض

و يقطع المليون بكين ماضيةً مرة في اليوم او مرتين حسب شدة الحر

#### البزر

بزر الهليون متى صار عروم سنتين فان اغصانه أذا نمت جيدًا بلغ ارتفاع الغصن منها نحو مترين وتذرعت منه فروع كثيرة وظهرت فيها عنافيد فيها حب فرمزي في كل حبة من ثلاث بزرات الى ست بزرات فاذا اريد حفظ هذا البزر لقطع الاغصان حالما تنضج الحبوب ويعرف ذلك من تغير لونها من الاخضر الى الاحمر القرمزي ثم توضع في اناء وتمرث حتى يزول غلافها ثم تغسل ليتنتى البزر من الرب وتجفف في الهواء وتبتى حياة البزر فيه سنتين او ثلاث سئين

واشكال الهليون مختلفة حسب نوع الارض فالارض التقيلة تكون رؤوس هليونها ضاربة الى الخضرة والارض المليئة ضاربة الى الخضرة والارض الرمليّة يكون هليونها اليض

## النيل والري

افنطفنا اكمقائق النالية من نقرير مصلحة الري في القطر المصري الذي وضعة جناب المسترغارستن وكيل نظارة لاشغال العمومية

### (١) النيل

كان ارتفاع النيل في اصوان حينما بلغ اعظم هبوطه منذ اثنتي عشرة سنة الى الآن اي منذ تولَّى الانكليز ادارة الريكما ترى في هذا الجدول

978			الزراعة		دسمبر ١٨٩٦		
قيراط	ذراع	الشهر	السنة	قيراط	ذراع	الشهر	السنة
١.	•	۲۸ مایو	124.		_	۲٦ ما يو	
٠٤	1	۱۸ بونیو	1241	٠, ٨	•	۲۱ يونيو	۱۸۸۰
٠٩	• .	~ ·Y	1897	11	١		1 1 1 1
• •	, <b>t</b>	" 14	1 1 9 4	, <b>,</b>	١	" .0	1 4 4 4
17	1	" 17	1748	١.	•	" .0	1444
41	۲	" Y1	1 440	11	•		1119

ا ويظهر من ذلك ان ماء النيل لا ببقى على حالة واحدة بين القاهرة واصوان سنة بعد اخرى ولا سبا في اشهر التحاريق لان ارتفاع الماء يخلف عند اصوان من نحو ثلاث اذرع الى اقل من نصف ذراع كما ترى في هذا الجدول ولذلك فاذا لم تبذل مصلحة الري جهدها في الدنين ألِّتي يهبط فيها الماه كثيرًا كما في سنة ١٨٨٥ و ١٨٨٩ و ١٨٩ و ١٨٩ كم يكف الماه لري الارض ولاسيا في الوجه القبلي حيث لاسدود ترفع الماء كالقناطر الخيرية ، والقناطر الخيرية نفسها لا تكفي حاجة زارعي الذرة والارز اذا اتت سنوات التحاريق كسنة ١٨٩٠ الخيرية بفاطة بواسطة عنظ جانبًا من ماء الفيضان الى حين الحاجة اليه

### (٢) الفيضان

سنة ۲۰

(117)

جزه ۱۲

٢٤ ذراعاً فبلغ ٢٣ ذراعاً و٢٣ فيراطاً اي بتي تحت الحد المفروض بقبراط واحد ولهذا من
 ادق الاعال في علم صرف الحياض

و بلغ الفيضان مبلغًا عظيمًا سنة ١٨٨٧ و١٨٩٣ و١٨٩٤ و١٨٩٥ فبلغ في السنة الاولى ٢٥ ذراعًا وقيراطين بمقياس الروضة وفي الثانية ٢٥ ذراعًا وقيراطين ايضًا وفي الثالثة ٢٤ ذراعًا و٢١ قيرطًا وفي الرابعة ٣٣ ذراعًا و٢٢ قيراطًا و بقي سنة ١٨٩٢ ثمانية ايام فوق ٢٠ ذراعًا و٣٤ يومًا فوق ٤٣ ذراعًا وذلك من النوادر التي يخشى شرَّها فكانت تلك السنة مثل سنة ١٨٧٤ التي كثر فيها الغرق ولكن لم يحدث سنة ١٨٩٢ شيء من الضرر

### (٣) القطن

القطن اهم غلات القطر المصري وقد بلغت غلتهُ في العام الماضي نحو خمسة ملابين وربع مليون قنطار بلغ ثمنها نحو اثني عشر مليون جنيه وكان متوسط السعر نحو ٢٢٤ غرشًا و بلغ السعر اعلاهُ في السنوات الثاني الماضية سنة ١٨٨٩ حين كان ٢٦٨ غرشًا ولكن ثمن غلة العام الماضي زاد على ثمن غلة عام سنة ١٨٨٩ نحو اربعة ملابين وثلث من الجنيهات والفضل في ذلك لمصلحة الري وحدها

## (٤) السكر

وقد بلغت غلة السكر مبلغاً لم تبلغهُ قبلاً فكانت في معامل الدائرة السنيَّة ١٠٦٤٩٧٢ وفي معامل سوارس ٢٩١٩٨٤ قنطارًا وقبلة ذلك ١٩٥١ قناطير من السكر ولم تكن عام ١٨٩٤ سوى ١٥٦٧٨٩١ فنطارًا وعام ١٨٨٣ اي عام ١٧٩٤ فنال سوى ١٩٠٨٧ المني عام ٢٩٠٤ فنارًا اي نحو ثلث غلة العام الماضي ٢٩٠٦٥٠ قنطارًا اي نحو ثلث غلة العام الماضي (٥) النقات

اما النفقات التي انفقتها مسلحة الري في العام الماضي فباغت ٦٦٢ الف جنيه فقط وهي مقسومة هكذا بالنقر يب٣٩٦ الف جنيه انفقت بدل العونة (السخرة) التيكانت اثقل حمل على عائق الفلاح المصري من ايام الفراعنة الى ان الغيت في السنين الاخيرة و٢٤٦ الف جنيه على اعال الادارة والهندسة والمباني والتصليحات و١١ الف جنيه للسكك الزراعيَّة و٧ آلاف جنيه للصارف و١٣٥٤ جنيها لبناء الكباري بدل المعادي

### انتقاء نقاوى الذرة

ابنًا في الجزء الماضي انهُ اذا اعتُنِي بزرعُ الذرة بلغت غلة الفدان منها عشرين اردبًّا

وجانب كبير من النجاح يتوقَّف على انتقاء التقاوي وكونها من اجود الكيزان (السنابل). ويعتبر في جودة الكوز شكلهُ ونوعهُ وامتلأًهُ ونضجهُ وطولةُ وثخنهُ واندماجهُ كما سيجيه. وهذهِ الامور تخنلف في اهميتها فاذا حسبنا الجودة كلها مئة فنسبة كلٍّ من هذهِ الصفات الى المئة على ما في لهذا الجدول

شكل الكوز

استكال صفات النوع

امتلاه الطرفين بالبزور

نضج الحب
انتظام الحب وكاله وك

فالكوز الممتلي الطرفين المنتظم الحب الكشيره الناضجة يُخارعلي الكوز الطويل الثخين المندمج الصفوف الناضج الحب لان الصفات الاولى اهم من الثانية وهلم جرًا

ويحسن بجامع الذرة أن يضع بجانبهِ صندوقًا يسهل نقلهُ وكما وقع في يدهِ كوز جامع للاوصاف المتقدمة يضعهُ في لهذَا الصندوق حتى اذا امتلاً افرغهُ في مكان مناسب لحفظ التقاوي وملاًهُ ثانية إلى ان يجدم عندهُ ما يكني لتقاوي العام التالي و يزيد عليهِ

## الزراعة واهتمام الحكومة

لاشبهة في اهتام الحكومة المصريَّة بزراعة القطر فان الاهتام بمصلحة الري والصرف وانشاء السكك الزراعيَّة واهتام مصلحة سكة الحديد بنقل الحاصلات كل ذلك تنعله الحكومة اهتاماً بالزراعة وهو وان بان عظيماً بالنسبة الى حالة لهذَا القطر في السنين الماضية لكنهُ لا يكني في المستقبل فقد ابنًا مرارًا كثيرة ان فيمة كل حاصلات الارض في القطر المصري

أَلِّتِي تَوْكُلُ فِيهِ وَٱلِّتِي تصدر مَنهُ لاتزيد على ثلاثين مليونًا من الجنبهات ولهُذَا قليل جدًا بالنسبة الى كل البلدان الزراعيَّة حتى ٱلَّتِي لم تدخلها وسائل الجمران الأمنذ سنين قليلة كأُستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح. وسببهُ الاكبر ضيق الارض المزروعة بالنسبة إلى كثرة السكان

وفي القطر المصري كثير من الارض الموات التي يمكن احياؤها بقليل او بكثير من التعب فتصير صالحة للزراعة مثل اجود الارضي كما ابنًا في الجزء العاشر من هذه السنة ولكن ينقصها امران جوهريًان الاول الماه لريها لان اراضي هذا القطر لاتشرب ماء كافيًا من المطر فلا بدً لها من ماء النيل لريها والثاني انشاء المصارف بقربها لان الاراضي مستوية غالبًا لاتنصرف المياه منها ما لم تصنع لها مصارف خصوصية . والامر الثاني اي عمل المصارف جار بالهمة وقد انشئت هذه المصارف في مليون فدان ونصف من الارض ولا بد من انشائها في نحو ثلاثة ملابين أخرى وذلك ليس بالامر الهسير لان نفقات لا تزيد على ثما نمئة الف جنيه وتستطيع الحكومة ان نقوم بهذه النفقات في بضع سنوات . واما الامر الاول وهو زيادة الماء لري الارض الموات واحيائها فلا سبيل اليه الا بانشاء خزان يخزن به ماء الفيضان الى حين الحاجة اليه

وقد كان وجود البراويش في حدود القطر المصري ممَّا يلي وادي حلفا من جملة الموانع ألِي متع انشاء الحزان في اصوان لئلاً يبلغهُ الدراويش وفتاً ما ويتو ضوا بنيانهُ بالديناميت فيغرقوا القطر المصري اما الآن وقد نقلص ظلهم وامتدت الحكومة المصرية في فتوحاتها إلَى ما فوق دنقلة وهي عازمة على استثناف الحملة حتى تصل الى الخرطوم فقد زال لهذَا المأنع ولم يبقى الاً ان تجد الحكومة سبيلاً لتدبير المال اللازم لذلك

#### الزراعة في السودان

لم تكد الحملة المصرية تسترجع مدير بة دفقلة حتى اخذ كثير ون من سكان لهذا القطر يتساءلون عا اذاكان يحسن بهم ان يرحلوا الى تلك البلاد و يعتموا بزراعتها لأ ن اهاليها الاصليين قد افنتهم الحروب والمجاعات فيحسن بالحكومة المصرية ان ترسل لجنة ترى الارض أتي رُفع عليها لواهما وتستعلم مساحتها ونسبتها الى سكانها لعل هذا الفتح الجديد يوسع ابواب الرزق على المرتزقين فيبادروا اليها فبل ان يسبقهم الاوريون

### علة الارض بالنسبة الى السكان

قلنا في نبذة اخرى في هٰذَا الباب ان غلة الزراعة في القطر المصري قد لا تز يد على

ثلاثين مليون جنيه ولو قسم ذلك عَلَى سكان لهذا القطر لما نال التفس منهم سوى اربعة جنيهات في السنة وان ذلك قليل جدًّا بالنسبة الى ما يستغله عيرهم من الام . ولم نكد نتم كتابة تلك النبذة حتى جاءنا نقرير مسهب لغلة الارض في الولايات المتحدة الاميركيَّة ويظهر منه ان ثمن حاصلات الزراءة كلها في السنة الماضية كان أكثر من ٢٥٠٠ مليون ريال فاذا قسم ذلك على سكان الولايات المخدة الاميركيَّة وعددهم نحو سبعين مليونًا خص كل نفس منهم خمسون ريالاً اي عشرة جنيهات لهذا عدا ارباحهم من الصناعة والتجارة واستجراج المعادن وقد كانت قيمة مصنوعاتهم كلها منذ خمس سنوات أكثر من تسعة آلاف مليون ريال يطرح منها خمسة آلاف مليون ريال ثمن المواد الاصليَّة وما بني اجرة العمل وربى المال وبه للاهالي

وهاك الجدول المشار اليهِ آنفاً

```
۲۱۰۱۱۳۹۰۰۰ بشل ثمنها ۲۱۰۱۳۹۰۰۰ ريال
                                    غلة الذرة
                » نبات العلف   ۲۰۶۲۰۷۹۰۰۰ طن
                 " القطن • • • • • • • • • • • بالة
    707277...
                " القمح ٢٤٦٧١٠٣٠٠ بشل
    74444
                                   " الاوت
                177700 ...
                " البطاطس ۲۹۲۲۳۲۰۰۰ "
                                ء التبغ
             ٠٠٠٤٤٠٠٠ ليبرة "
    .40015...
                . . . 7 1 7 6 7 . . .
                " ··· / / / / · · · ·
                                    ٠ الراي
    .11970...
                  ٠٠ الفاغوبيرم ٢٠١٠٣٤١٠٠٠ -
             زيادة البقرة ٥٠ ٥٠٣٢٠٨٠ رأسًا .
                . ..10178...
                                    ء الخيل
    0..18....
                · البقر الحلابة  ٠٠١٦١٣٨٠٠٠   "
   777907...
             ء الخنازير لحمَّا ٢٨٤٣٠٠٠ " "
   1726...
                                    م البغال
               1.44 8...
                                    • الغنم
   فثمن غلة السنة الماضية والمواشى المتولدة فيها
 , ٣0.72.9...
```

## باب الصاعد

#### التظليل

لحضرة حسن افندي راسم حجازي بشبين الكوم

من تعلم صناعة النوتوغرافية وانقنها ولم يتعلم صناعة التظليل فكاً نه لم يتعلم شيئًا وقد شاهدنا كثيرًا من الغواة بل من المصورين يجهلون هذه الصناعة فافادة لهم وللحناجين اليهانقول قبل ما يستعمل الزجاج بهذه الصفة (اعني جلاتين بروم )كان التظليل صعباً جدًّا واما الآن فصار مهلاً إلى الغاية بحيث ان كل انسان يكنهُ ان يظلل الواحه بدون احنياج الى المظلل كما هو جار الآن في مصر والاسكندرية

وقد يمكن تظّليل الزجاجة اذا كانت غطست بعد نثبيتها في محلول شبي ٥ في المئة لكي يتيسر التظليل على القشرة الجلاتينيَّة بقلم الرصاص بدون ان يحصل خدش للجلاتينَ

وقد اجتهد كثير من المصورين فاخترعوا كثيرًا من التراكيب ألِّي لتي الزجاجة من الخدش عند العمل

ولماكان القصد ان نشرح هذه العمليَّة اخترنا احسنها خدمة للشنفلين بهذه الصناعة حينا تأخذ صورة فوتوغرافيَّة على زجاجة حساسة نثبتها حتى تصير قابلة السحب عنها ثم اسحب صورة على ورقة حساسة بواسطة المكبس الشمسيكما هو معلوم فاذا ظهرت الصورة كما تريد فلا داعي لتظليها واما اذا جاءت سوداء وجب عليك تظليلما وكيفيَّة ذلك هي ان تحضر زجاجئين وتفسلهما غسلاً جيدًا ثم خذ احداها وضع فيها الصنفين الآتيين

ثم سدها سدًّا محكمًا واحضر كسرولا صغيرة فيها ماء وضعها على وابور سبيرتو حتى تغلي ثم ضع الزجاجة في الماء حتى يذوب الصمغ و بعد ذلك ارفع الزجاجة وضعها في مكان حتى تبرد ويروق ما بها

وحينما ببرد المحلول احضر الزجاجة المراد تظليلها واغمر به فرشة صغيرة من الشعر ومس الجهة ألِّتي ترغب في تظليلها مرارًا وعرضها للهواء حتى يجف الورنيش وهو يجف سريعًا و بعد

ذلك تكون قابلة للعمل فحذها الى درج التظليل وظللها بالقلم الرصاص المخصص لهذه العملية وهذه الافلام على حملة اجناس فبالمارسة يمكن معرفة القلم اللازم · ثم ظلى الجهات المراد تظليلها بالقلم بجفة تامة فتجد ان الرصاص يثبت على الورنيش وحاذر من خدش الزجاجة حتى نتم العمل ثم اسحب صورة من الزجاجة فاذا كانت طبق المرام فعليك ان تضع عليها الورنيش الذي بقي التظليل من الزوال وان لم يأت كالمراد فخذ قليلاً من البنزين على اصبعك وافرك التظليل به فيمحى ثم اعده ثم ثانية حتى يأتي وفق المراد والحذر من خدش الجلاتين اذ ان ذك مضر

واذا اتى التظليل كالمرام وجب عليك ان نتحفظ عليهِ من الزوال اذ انهُ يزول من تكرار حسب الصور وطريقة التحفظ عليهِ سهلةجدًا فحذ الزجاجة الثانية النظيفة وضع فيها المواد الآتية

صمغ عربي ۱۰ چرامات

سندراك ١٠

سبيوتو ١٠٠ جرام

وسدها سدًّا محكمًا وحلل الاجزاء كالصفة السابقة اذ بغير ذلك يلزم تعب كثير ومدةطويلة وحينها تذوب المواد زد عليها عشرة جرامات من زيت الخروع

وكيفيَّة وضع لهذَا الورنيش على الزجاجة يلزم لها اعتناء تام وهو انك تأخذ الزجاجة المظللة وتعرضها للحوارة ثم تأخذ الزجاجة أيِّتي فيها المحلول بعد ما تبرد و يروق ما فيها وتصب منها فليلاً على الزجاجة وتميلها حتى يسيل المحلول على جميع سطحها وذلك على الجهة الجلاتينيَّة ألِّتي فيها التظليل ثم صفيًا اي اوقنها افقيًّا حتى ينصب عنها ما فيها من الزيادة وعرضها للحوارة المار ذكرها حتى ينشف الورنيش واحفظها في مكان جاف حتى تنشف أكثر وامسخ ما بكون عليها من الجهة الزجاجية من الورنيش الذي لا لزوم له بقليل من السبيرتو وهو يزول حالاً وعند ذلك تكون الزجاجة في غاية الجودة وتسجب الصور عنها بسهولة ولا نتلف

انواع الملاط نابع ما قبلهٔ

ملاط الزيت . يصنع بجبل الجير الحي بالزيت والمرداسنك وتملَّط بهِ الجدران من الخارج حيث نتصل بالخشب منعاً لرشم ماء المطر . وتفطَّى بهِ النقوش البارزة من البناء ملاط الحديد. يصنع بمزج خراطة الحديد او برادته بلح النشادر. مئة درهم من الخراطة تمزج بدرهمين من ملح النشادر ويوضع المزيج بين اطراف قطع الحديد كانابيب الماء فيتاً كسد الحديد ويلصق القطع بعضها ببعض

ملاط الكبريت . يُصنع من الكبريت والراتينج والحمرة ( مسحوق القرميد ) وتلصق بهِ برابخ الخزف وقطع الحديد ٱلِّتِي توضع في الحجارة كما في الدرابزين وهو رحيص ولكنهُ غير متين

ملاط الزجاج المائي . يصنع بجبل مسخوق الاسبستوس بمذوب الزجاج المائي او سلكات الصوداوهو يستعمل لتمليط الافران ونحوها ممّا تشتدُّ فيهِ الحرارة جدًّا

ملاط الاسبيداج والزنجفر . تجبل هاتان المادتان او ماءة منها بزيت بزر الكتان المغلي وتلصق بالمجبول حياض الزجاج او انابيب الغاز او غير ذلك من الآلات الزجاجية او المعدنية . واذا أضيف البلماجين الى المجبول كان منه ملاط يحدمل الحوارة الشديدة فيستعمل لتمليط انابيب المجار

ملاط اللك . يصنع باذابة اربع اواتي من اللك النتي في ثلاث اواقي من السبيرتو في مكان حارً حتى يكون المذوب بقوام العدل . وهو يستعمل لالصاق الزجاج والصيني والعاج والحجارة الكريمة ولا يذوب في الماء . واللك نفسة يستعمل ملاطاً باذابته بالحرارة

ملاط غراء السمك · يذاب غراء السمك في الحامض الخليل حتى يكون شديد القوام كالعسل . يستعمل لالصاق الزجاج والخزف الصيني والعاج والعظم

الملاط الارمني او ملاط الالماس · تذاب خَسة قاوب من المصطكى كل واحد قدر الفولة في ما يكفي من الالكحول المصحّح لاذابتها ويذاب في اناء آخر ما يماثل المصطكى وزنا من غراء السمك بالبرندي الفرنسوي او الروم حتى يكون من ذلك نجو ثلاثين درهماً من الغراء ولا بدّ من تليين غراء السمك بالماء قبل اذابته ثم تضاف اليه نقطتان صغيرتان من القناوشق تفركان فيه حتى تذو با. ثم يمزج المذو بان معاً فوق نار خفيفة و يحفظ المزيج في قنينة و يستعمل لالصاق الججارة الكريمة واذا اريد استعالة توضع القنينة اولاً في الماء الغالي

## ستي الحديد والصلْب ( الفولاذ )

الطريقة المعروفة لتصليب الحديد الليرف ( حديد الصاج ) هي احماوُهُمَّ وذر فرو-يانيد البوتاسيوم عليهِ . وكل التركيب أيِّتي تستعمل لتصليب الحديد لتوقف فائدتها على ما فيها

من فروسيانيد البوتاسيوم فهو اصلح منها لذلك . لكن استماله لا يفيد الفائدة المطلوبة لانه لا يصلب الحديد على درجة واحدة ولأن الحديد يحمى وقت استعاله فيتاً كسد. وقد اكتشف الدكتور غراف الالماني الآب سائلاً تدهن به الاداة الحديدية فيتصلّب عليها حالاً و يصلبها ولكنه ابق اكتشافه سرًا

# باب تدبيرالمزل

قد نحمنا هذا الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس ولذاب ما يمود بالنبع على كل عائلة

### الخمر عَلَى المائدة

مضى علينا عشرون سنة ونحن نجاهر بان الخمور عَلَى انواعها غير لازمة للصحة وليس منها فائدة توازي الضرر الذي يمكن ان ينتج عنها . وان فائدتها في علاج المرض قليلة جدًا ومحصورة في احوال نادرة جدًا والمفيد منها حينئذ هو الالكحول الذي فيها فاذا استعمل الالكحول الصرف مخففًا بالماء الذي وفي بالغاية المطلوبة . وكان الاطباء الذين ننذاكر معهم في لهذا الموضوع يخالفوننا فيه معتمدين عَلَى ما طالعوهُ في كتبهم او ما اخذوهُ بالتواتر من فائدة الخمور الى ارث قام الطبيب السر بنيامين رتشردصن الشهير واثبت بالامتحان في مستشفى الاعندال بمدينة لندن " أن الخمور غير لازمة في العلاج عَلى الاطلاق " كما ابنا في الجزء السادس من هذه السنة ، ولم يكد قول لهذا العلامة يشيع حتى حذا الاطباء حذوهُ وصاروا يقولون بقوله

فاذا علمت ربة المنزل ان الخور على انواعها من اغلاها الى ارخصها لا تغيد من يشربها فائدة تذكر وان في لقمة الخبز من الغذاء كثر مماً في كاس الحمر وفي التفاحة الواحدة من اللذة والفكاهة والفائدة كثر مماً في كاس الشمبانيا . اذا علت ذلك وجب عليها ان تبعد الحمر عن مائدتها ولاتعود اولادها عادة اذا شبوا عليها فقد توردهم موارد الفقر والذل والهلاك و يزعم بعض الخاصة والاطباء ايضاً ان الحمور تزيد القابليَّة للطعام ، وقد يكون ذلك صحيحاً ولكن ما الفائدة من زيادة القابليَّة اذا لم تزد قوة المعدة عَلَى هضم الطعام فاذا زادت القابليَّة واكل الانسان كثيرًا ولم يستطع الن يهضم ما اكله ليَّك معدته وافسد صحفة ولم

يستفد من الطعام شيئًا · ولا يقف الضرر عند هذا. الحد لان تلبيك المعدة والامعاء يولّد فيهما سمومًا تضر بالجسم اعظم ضرر ولا سيما في الصغار · قال الله كنتور بتشفرد في امراض الاولاد العصبيّة ان فساد الاطعمة اللحميّة في الامعاء يولّد سمومًا شديدة النعل تؤثر في الاعصاب تأثيرًا شديد الضرر. واذا استمرّ ذلك يومًا بعد يوم فلا حدّ لضروم

ضرر اللم الكثير

يظن العامَّة أن الطعام لسدِّ حاجة الجوع واملاء المعدة والحقيقة انهُ لتغذية الجسم اي النعويض عمَّا يتلف منهُ في كل لحظة ولانمائه إذا كان الآكل لم يزل آخذًا في النمو ويراد بالجسم كل اعضائه الظاهرة والباطنة حتى الشعر والاظافر . فلا بدَّ أن يكون الطعام حاويًا لكل المواد ألَّي لنَّا أن منها اعضاء الجسم فلا يصلح أن ناكل اليوم طعامًا يغذي العضلات فقط وغدًا طعامًا يغذي الدماغ فقط وبعد غد طعامًا يغذي العظام فقط بل لا بدَّ من أن يكون الطعام حاويًا لكل المواد اللازمة لتغذية الجسم كله

والاطعمة أنّي يستعملها الناس عادةً كالخبز والارز والذرة وبعض الاثمار والبقول فيها كل المواد أنّي يحناج الجدم البها ولذلك يعيش بها الناس والحيوانات واذا اضيف اليها اللم كانت التغذية اتم لانهُ مركب من اهم عناصر الغذاء فهو مثل خلاصة الاطعمة النباتية ألّي يأكلها الحيوان ولكنهُ اذا زاد عَنْ حاجة الجسم تعبت به الكبد وسائر اعضاء الافراز فيجب ان يُقتصر عَلَى القليل منهُ ولا سما في البلدان الحارة

#### فائدة البصل

قالت جريدة نيو يورك الطبيَّة ان البصل من افعل الاطعمة في تسكين الاعصاب وهو بفيد في تسكين السمال والزكام والانفلونزا وقالت ايضاً ان آكل البصل مرة كل يومين يزيد بياض الوجه

ضيق الحذاء وبرد الاطراف

اذا ضاق الحذاء عَلَى القدمين او بردت القدمان واليدان أُجهد الدم والقوَّة العصبيَّة فقصرا عن عملهما في بقيَّة الجسم ولذلك يتعذر عَلَى الدارس ان يدرس او ان يفتكر وحذاوُّهُ ضيق ويداهُ وقدماهُ باردة وآكثر ما يصيب النساء من الهداع ناتج عن ضيق الحذاء

#### جلام للفضة

الادوات الفضيَّة او المنفضة يتغيَّر لونها سريعاً اذا كانت مرافق البيت غير محكمة او اذا كان في الطعام شيء من الكبريت كما في البيض ويمكن ان تجلى وتعود بيضاء صقيلة بقليل من الجير ( الكلس ) الناع ( البائض ) فانهُ يجلوها جيدًا

### السيدة ياقوت صروف

جاء في الجزء الثاني من مرآة الحسناء الصادر في ١٥ نوفمبر ما نصةُ

" بعثت رئيسة تحالف مجامع النساء العام في شيكاغو السيدة الن هنروتين تنبي حضرة السيدة الفاضلة ياقوت صروف قرية حضرة العالم الفاضل الدكتور يعقوب صروف ان المجمع المذكور قرَّر باتفاق الآراء تعيين حضرتها لعضوبة الشرف في المجمع المذكور الذي يتألف من السيدات للعروفات بالذكاء والادب. وفي عداد اللواتي نقرَّرت عضويتهنَ في الجلسة نفسها لادي ابردين قرينة حاكم الهند العام والبارونة برتا فون ستنر ولادي اميلياديلك ابنة السير شارلس ديلك وآن دي بوفه محررة نوفل رينو في باريز

# باب الهدايا والنقاريط

الخواطر الحسان في المعاني والبيان

غن في زمان كُسرت فيه قبودالتقليد ورأًى ابناه العربيَّة ما علمُ اسالنهم الاول وتجاهلهُ الذين بعدهم وهو ان العلم لم ينشأٍ في جزيرة العرب ولم ينوسر فيها وان زمان الاجتهاد لايفوت ما دام ابن آدم يفتق حيلتهُ وينضي عزيتهُ . ولقد كنا نُعجب بهمَّة الذين جمعوا العربيَّة وقيدوا شواردها دوضعوا قواعدها كالخليل وسيبويهِ والسكاكي والجوهري وغيرهم من جهابزة القرون الاولى الذين حلُّوا العربيَّة بعلوم الفرس واليونان ولكننا كنا نأسف لان سلسلة العملاء انقطعت منذ مثات من الاعوام واكتفى المؤلفون بالجمع والشرح والتلخيص والتطويل متبعين خطة السلف حتى تراهم يجتدون القواعد والامثلة والالفاظ كأن عقولهم كهوف الجبال لرجم الصدى لا توليد فيها ولا ابتكار

ولقد نشط ابناه عصرنا من لهذًا الاعتقال لما اطاموا على كتبالاور يبين وطرق بحثهم. وامامنا الآن كتاب وضعة صديقنا الفاضل جبر افندي ضومط احد معلى المدرسة

الكليَّة السوريَّة وهو مثال لهذه النهضة الجديدة موضوعة المعاني العلم الحقيق بان يسمى فلسفة الانشاء وهو كتاب كبير فيه ادلة كثيرة على كسر قيود التقليد ولقريب قواعد المعاني من افهام الطلبة بطريقة الانتقال من الجزئيات الى الكليات حسبها جرى الاوربيون في كتبهم العليَّة كما ترى في الفصل الذي نقلناه عنه في لهذا الجزء وهو في ترتيب الفعل ومتعلقاته

وقد بدأً الكتاب بذكر الفصاحة والبلاغة جاريًا مجرى كتب البيان ثم انتقل إلى نقسيم الجملة وافاض في لهذَا البحث جاريًا مجرًى لا نظن انهُ سُبق اليهِ في العربية ثم بنى الكتاب كله على اقسام الجملة وما يطرأ عليها فجمع فيه كثر ما يذكر عادة في كتب المعاني واضاف اليه كثيرًا من الشواهد والامثلة والحقائق الّي لايعتر عليها في غير المطولات او يتعذّر وجودها فيها كبعض التعليلات الطبيعيّة. وغايتهُ من تأليف لهذا الكتاب نقريب قواعد المعاني من افهام الطلبة الذين لا يسمح وقتهم القصير ان يغوصوا عَلَى فوائده في المطولات ووعد ان يتبعهُ بكتابين آخرين واحد في البيان وواحد في البديع فنثني عَلى همته بلسان ابناء العربيّة وطلاً بها وعسى ان يرى معلم البيان في لهذا الكتاب الضالة الّي ينشدونها فيعتمدوا عليه في التدريس

## مرآة الحسناء

تلقينا العدد الاول والثاني من مرآة الحسناء وهي مجلة ادبيّة عائليّة فكاهيّة يحررها ويديرها حضرة الكاتب المتفنن سليم افندي سركيس. وقد جعلها فصولاً مختلفة فمنها فصل في الحداب السلوك وفصل في الصحة والجمال وفصل في الازياء وفصل في الانتقاد وفصل في اوصاف الاعراس والحفلات ونبذ مختلفة عن شهيرات النساء ومشاهير الرجال ونحو ذلك ممّا تلذه مطالعته ولا نقل فائدته . لهذا وان ما نمهده من همة حضرة مديرها وسعة معارفه وحسن اسلوبه في تنسيق الفوائد واختباره الطويل في تحريد الجرائد خير ضمانة عكى ان هذه المجلة ستني بالغرض الذي وضعت له ويكون لها شأن في كل بيت يرغب اهله في مطالعة ما يفيدهم ويفكهم . وهي تصدر مرتبن في الشهر وقيمة الاشتراك فيها ٤٠ غرشاً مصريًا في القطر المصري و١٥ فرنكا في الخارج

#### رواية عدل الملوك

رواية ادبيَّة تمثيليَّة ألفها حضرة الادب نجيب افندي عزيز ونسب حوادثها الى الكسيس ابن بطرس الأكبر قبصر الروس وسيدة اسمها فروسينا عشقها الكسس واضمر الفدر لابيهِ من اجلها وهي مسجمة النثر مرصمة بكثير من الاشمار النفيسة

# مسائل واجوبتها

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشعركين التي لا تخرج عن دائرة عن الرئيس المتنطف ويشترط على السائل (١) ان ينبي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضا واضحا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و يعين حروقا تشرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرت من ارسا له الينا فليكرو سُمائلة نان لم ندرجه بعد شهرا خر نكون قد اهملناه لمسبّل عند المعالم للهداء كافيد

#### (۱) دود کیر

اتاي البارود . فرج افندي عوض . كنت امشي في بستان يخص تفنيش اتاي البارود التابع لدائرة التصر العالي فرأيت دودة كبيرة طولها عشرة سنتيمترات وشخها كاصبع البد ولها عدة ارجل وذنب في مؤخرها وقد عرضتها عَلَى كثيرين من المارفين فلم يتيسر لهم معرفة اسمها ولا كيفية وجودها وقد بعثت بها الى حضرتكم الآن مع هذا الحطاب وارجو ان تجيبوني عن اسمها وكيفية وجودها وما الذي تأكله وما فائدة

ج وصات الدودة حيَّة وهي من الديدان المسهاة Sphingidæ لانها ترفع رامها كالسفنكس ( ابي الهول ) واسم لهذا النوع المخصوص Sphix drupiferarum وهي تغنذي باوراق الصفصاف ولذلك لتلوَّن مثلها وقد تغتذي باوراق الخوخ وغيرهِ. ارجلها ١٦ وعَلَى اعلى موَّخرها ذنب قرني

ولونها الغالب اصغر مخطط بخطوط خضراء وزرقاء وفرفرية فيها نقط سوداه. ومتى تمت حياتها الدودية تغور سيف الارض وتصنع لنفسها بيتاً تستحيل فيه الى زيز وهذا يستحيل فراشة كبيرة سريعة الطيران وهي من كبر انواع الغراش ولا يُعلَم لها فائدة بالنسبة إلى الانسان

#### (٢) طفل لة شعر

صيدا . نوفل افندي اسطفان . ولد طفل في احدى قرى مرجميون يعلوعارضيه وشاربيه شعر ضارب إلى السواد طوله عبراط إلى قبراط ونصف وهو اكتفسوادا على كتفيه و فخذيه منه على وجهه واما في بقية اقسام جسدم فاقل غزارة . وقد قال بعض الاطباء ان ذلك عام في كل الاطفال قبل الولادة وان الشعر يسقط بعد مدة قصيرة . وقد صار عمر لهذا الطفل خسة اشهر الآن ولا يزال شعره عمل حاله بل هو يزداد

سوادًا فكيف تعللون ذلك

ج أن ما قاله ملكم الطبيب صحيح وهو ان جسم الجنين يكون مُغطَّى بشعر طوَّ ل . والتعليلُ المقبول عند العلماء الآن ان الجنين بمرُّ عَلَى كل الاطوارِ ٱلَّذِي مرَّ عليها نوع الانسان في ارثقائهِ فكأنهُ يُراجع في الاشهر التسعة ٱلِّني يتكوَّن فيها في بطن امهِ ناريخ بها ، وهو في احدى هذه الاشكال منعلَّى كان في عصر من العصور السالفة مفطَّى بشعر طويل كسائر انواع الحيوان

ثم ان التنوعات المخللفة ألَّني نوَّعها الانسان بالتربية من الحيوان والنبات كتنوعات تظهر فيها احيانا صناتها الاولى التي بعدت عنها بالتربية.و يُعرَف ذلك عندعماء الحياة بناموس الرجعة او العود الى الاصل وبموجبهِ يعللون ظهور الشَّعر الطويل في ابدان الناس ويعللون ايضا ولادة الطفل احيانا بشفة شرماء مثل شفة الارنب لان شفة اسلافه كانت شرماء . هٰذَا هو التعليل المعوّل عليهِ | وهل تفضلون ان يعتزل الاشفال الآن ولا بدُّ من الاعتاد عليهِ الى ان يقوم احد و يعلل تعليلاً اصح منه

(٢) الضعف العصى

الاسكندرية . ك . ع . لي اخ يبلغ من العمر ثلاثين سنة اصيب بالجدري في شهر ابريل سنة ١٨٩٣ واشندَّت وطأَّتهُ عليهِ وشغى منهُ بعد اربعين يومًا . وفي شهر يوليو تلك السنة ابتدأ يشعر بالم في المعدة عَلَى اثر طعام عسر الهضم كان تناوله م ثم نوع الانسان والاشكال ألِّني تشكل بها في الشتدُّ عليهِ الالم وصار يُصحبهُ احيانًا ضيق ارنقائهِ من شيء يشبه الدعموص الذي النفس فارى نفسه لاطباء كثيرين واشار نتكون منهُ الضفدع الى انصار انسانًا كاملًا | عليهِ بعضهم بترويح النفس في ربى لبنان والأ فلا معنى للاشكال ألِّتي يتشكل الجنين | فذهب البها سنة ١٨٩٤ وعاد معافى نوعاً ثم ما لبث بضعة اساييع حتى انحرفت محمَّةُ بشعر طويل فيدلُّ ذلك عَلَى انجسم الانسان | وعاد يشعر بضيق النفس. وسنة ١٨٩٥ اصيب بضِمف في الاعصاب وتهيج فيها وصارت تأتيهِ نوب ءه بيَّة كل يومَّ سبت يشعر فيها بضيق التنفس وقد استعمل ادوية كثيرة مكنة ومصلحة للمدة فلم تنجع فيهي . الكلاب والغنم والورد والمنثور والمشمش والتفاح | وهذه السنة اشار عليه طبيبة ان يذهب إلى فرنسا للاستحام في حمامات لاءالوه فذهب اليها والى منبيليه واستمم وارى ننسة لاشهر الاطباء وعاد وقد تحسنت صحنة فلملأ ولكنة اصيب بوفاة ابن وحيد له فعاد الى حالته الاولى نقريبا

فما هو مرضة وهل يوجد دوالا يشفيه

ج لا ننتظر أن تستشيروا المقتطف بعد أن استشرتم اشهر اطباء فرنسا فها قالوه م

اولئك الاطباء وما اشاروا به هو الصواب فالمرض نوع من الضعف العصى وليس لهُ دواء ﴿ بُوسَائُطُ بِعَضْهَا دُوائِي وَ بَعْضُهَا جُرَاحَى وَلَا بَدّ خاص ولكن لهُ علاج وهو التدبير الغذائي | من الاعتماد على الماهر من منهم ولاسيما الذين والرياضة المعتدلة والسفر ونقليل الاشغال | درسوا الاساليب الحديثة · واما نقطير كل ما ينهك القوى • فاذا عمل اخوكم بذلك فالارجح انه يشني ممَّا يعانيهِ

(٤) البواسير الطاهرة

دمنهور . عبد القادر افندي فريد فبودان . نرجو ان تخبرونا عن علاج يزيل البواسير الظاهرة بغير عمليَّة جراحيَّة او يخفف المها

ج لا دواء للبواسير الظاهرة الأ نزعها بالمقراض واذا اردتم تخفيف المها فقط فادهنوها بدهون مركب من جرام من الكوكابين وثلاثين جرامًا من الفاسلين (٥) السعال المزمن

ومنة هل مرن دواء يسكّن السمال المزمن ناشفاً كان او نزليًا

ج السعال ليس مرضاً بل هو عرض لآفة صدرية فيقوم علاجه بملاج الآفة ومن احسن الوسائل لتسكينه المستحضرات الافيونية

(٦) لحمية العين ونقطيرالدمع ومنهُ . ماذا يفيد في معالَجة اللحميَّة الزائدة في العين وماذا يمنع نقطير الدموع

ج اما اللحميَّة فيعالجها اطباه العيون المقليَّة حتى يشتغلها بلذة لا بتعب وتجنُّب | الدمع فسلبةُ انسداد الافنية الدمعيَّة فيجِب ان تَفْتَح بالقثاطير الدقيق المخنص بذلك

(٧) صهر الالومينيوم

مصر . نقولا افنديالياس كيف يصهر معدن الالومينيوم وعَلَى ايدرجة من الحرارة ومن اي نوع يجب ان تكون بواثقهٔ

ج يمكن اذابته في البوائق الاعليادية التي تذاب فيها الفضة وهو يصهر على الدرجة ۲۰۰ بمیزان سنتغراد ( = ۱۲۹۲ فارنهیت ) والفضة تصهر على الدرجة ١٠٤٠ سنتغراد ( = ۱۹۰۶ فارنهیت )

(١) السكن في حلوان

حلوان . ي . ب . يفضل بعض نازلي حلوان السكن في الجهة الشرقيَّة منها نظرًا لصلابة ارضها الحجريَّة وارتفاعها . ويفضل آخرون الجهة الغربيَّة عليها وارضها رمليَّة نتخللها المياه الكبريتيَّة وهي افل ارتفاعًا من تلك فتكرموا بالافادة عن ايتهما اصلح للصحة صيفآ وشتاء

ج يظهر لنا ان لكل من الجهنين حسنات وسيئات فالجهة الشرقيَّة تفضل عَلَى

## باب الصاعة

#### التظليل

لحضرة حسن افندي راسم حجازي بشبين الكوم

من تعلم صناعة النوتوغرافية وائفنها ولم يتعلم صناعة التظليل فكاً نه لم يتعلم شيئًا وقد شاهدنا كثيرًا من الغواة بل من المصورين يجهلون هذه الصناعة فافادة لهم وللحناجين اليهانقول قبل ما يستعمل الزجاج بهذه الصفة (اعني جلاتين بروم )كان التظليل صعباً جدًّا واما الآن فصار مهلاً إلى الفاية بحيث ان كل انسان يكنهُ ان يظلل الواحه بدون احلياج الى المظلل كما هو جار الآن في مصر والاسكندريَّة

وقد يمكن تظَّلِل الزجاجة أذا كانت غطست بعد نثبيتها في محلول شبي ٥ في المئة لكي يتيسر التظليل على القشرة الجلاتينيَّة بقلم الرصاص بدون ان يحصل خوشِ للجلاتينَ

وقد اجتهد كثير من المصورين فاخترعوا كثيرًا من التراكيب ألِّي نتي الزجاجة من الخدش عند العمل

ولماكان القصد ان نشرح هذه العمليَّة اخترنا احسنها خدمة للشنفلين بهذه الصناعة حينا تأخذ صورة فوتوغرافيَّة على زجاجة حساسة ننبتها حتى تصير قابلة للسحب عنها ثم اسحب صورة على ورقة حساسة بواسطة المكبس الشمسيكما هو معلوم فاذا ظهرت الصورة كما تريد فلا داعي لتظليها واما اذا جاءت سوداء وجب عليك تظليلها وكيفيَّة ذلك هي ان تحضر زجاجئين وتفسلهما غسلاً جيدًا ثم خذ احداها وضع فيها الصنفين الآتيين

صمغ دامار ٤ جرامات بنزين نِتي ١٠٠ جرام

ثم سدها سدًّا محكمًا واحضر كسرولا صغيرة فيها ماء وضعها على وابور سبيرتو حتى تغلي ثم ضع الزجاجة في الماء حتى يذوب الصمغ و بعد ذلك ارفع الزجاجة وضعها في مكان حتى تبرد ويروق ما بها

وحينما ببرد المحلول احضر الزجاجة المراد تظليلها واغمر به فرشة صغيرة من الشعر ومس الجهة أُلِّني ترغب في تظليلها مرارًا وعرضها للهواء حتى يجف الورنيش وهو يجف سريعًا و بعد

4

ذلك تكون قابلة للعمل فحذها الى درج التظليل وظللها بالقلم الرصاص المخصص لهذه العمليّة وهذه الاقلام على حملة اجناس فبالمارسة بمكن معرفة القلم اللازم · ثم ظلل الجهات المراد تظليلها بالقلم بحفة تامة فتجد ان الرصاص يثبت على الورنيش وحاذر من خدش الزجاجة حتى نتم العمل ثم اسحب صورة من الزجاجة فاذا كانت طبق المرام فعليك ان تضع عليها الورنيش الذي بتي التظليل من الزوال وان لم يأت كالمراد فحذ قليلاً من البنزين على اصبعك وافرك التظليل به فيمحى ثم اعده ثم ثانية حتى يأتي وفق المراد والحذر من خدش الجلاتين اذ ان ذلك مضر

واذا اتى التظليل كالمرام وجب عليك ان نتحفظ عليهِ من الزوال اذ انهُ يزول من تكرار حسب الصور وطريقة التحفظ عليهِ سهلة جدًّا فخذ الزجاجة الثانية النظيفة وضع فيها المواد الآتية

صمغ عربي ١٠ جرامات

سندراك ١٠

سبيرتو ١٠٠ جرام

وسدها سدًّا محكمًا وحلل الاجزاء كالصفة السابقة اذ بغير ذلك يلزم تعب كثير ومدةطويلة وحينها تذوب المواد زد عليها عشرة جرامات من زيت الحروع

وكيفيَّة وضع لهذَا الورنيش على الزجاجة يلزم لها اعتنائه تام وهو انك تأخذ الزجاجة المظللة وتعرضها للحوارة ثم تأخذ الزجاجة ألِيق فيها المحلول بعد ما تبرد و يروق ما فيها وتصب منها فليلاً على الزجاجة وتميلها حتى يسيل المحلول على جميع سطحها وذلك على الجهة الجلاتينيَّة آلِي فيها التنظليل ثم صفيها اي اوقنها افقيًّا حتى ينصب عنها ما فيها من الزيادة وعرضها للحوارة المار ذكرها حتى ينشف الورنيش واحفظها في مكان جاف حتى تنشف أكثر وامسخ ما يكون عليها من الجهة الزجاجية من الورنيش الذي لا لزوم له بقليل من السبيرتو وهو يزول حالاً وعند ذلك تكون الزجاجة في غاية الجودة وتسحب الصور عنها بسهولة ولا نتلف

## انواع الملاط تابع ما فبله *ٔ*

ملاط الزيت . يصنع بجبل الجير الحي بالزيت والمرداسنك وتملَّط بهِ الجدران من الخارج حيث لتصل بالخشب منعًا لرشيم ماء المطر . وتغطَّى بهِ النقوش البارزة من البناء

ملاط الحديد. يصنع بمزج خراطة الحديد او برادته بملح النشادر. مئة درهم من الخراطة تمزج بدرهمين من ملح النشادر و يوضع المزيج بين اطراف قطع الحديد كانابيب الماء فيتاً كسد الحديد و يلصق القطع بعضها ببعض

ملاط الكبريت . يُصنع من الكبريت والراتينج والحرة ( مسحوق القرميد) وتلصق بهِ برانج الخزف وقطع الحديد أرَّتي توضع في الحجارة كما في الدرابزين وهو رخيص ولكنهُ غير متين

ملاط الزجاج المائي . يُصنع بجبل مسخوق الاسبستوس بمذوب الزجاج المائي او سلكات الصوداوهو يستعمل لتمليط الافران ونحوها ممّا تشتدُّ فيهِ الحرارة جدًّا

ملاط الاسبيداج والزنجفر . تجبل هاتان المادتان او مادة منها بزيت بزر الكتان المغلي وتلصق بالمجبول حياض الزجاج او انابيب الغاز او غير ذلك من الآلات الزجاجية او المعدنية . واذا أضيف البلماجين الى المجبول كان منه ملاط يحدمل الحرارة الشديدة فيستعمل لتمليط انابيب البخار

ملاط اللك . يصنع باذابة اربع اواقي من اللك النتي في ثلاث اواقي من السبيرتو في مكان حارً حتى يكون المذوب بقوام العدل . وهو يستعمل لالصاق الزجاج والصيني والعاج والححارة الكريمة ولا بذوب في الماء . واللك نفسة يستعمل ،لاطاً باذابته بالحرارة

ملاط غراء السمك · يذاب غراء السمك في الحامض الخليل حتى يكون شديد القوام كالمسل . يستعمل لالصاق الزجاج والخزف الصيني والعاج والعظم

الملاط الارمني او ملاط الالماس · تذاب خمسة قلوب من المصطكى كل واحد قدر النولة في ما يكفي من الالكحول المصحّح لاذابتها و يذاب في اناء آخر ما يماثل المصطكى وزنا من غراء السمك بالمبرندي الفرنسوي او الروم حتى يكون من ذلك نحو ثلاثين درهماً من الغراء ولا بدّ من تليين غراء السمك بالماء قبل اذابته ثم تضاف اليه نقطتان صغيرتان من القناوشق تفركان فيه حتى تذو با. ثم يمزج المذو بان مماً فوق نار خفيفة و يحفظ المزيج في قنينة و يستعمل لالصاق الجحارة الكريمة واذا اريد استعالة توضع القنينة اولاً في الماء الغالي

## سقي الحديد والصلُّب ( الفولاذ )

الطريقة المعروفة لتصليب الحديد الليرف ( حديد الصاج ) هي احماو أن وذر فروسيانيد البوتاسيوم عليهِ . وكل التراكيب أنّى تستعمل لتصليب الحديد لتوقف فائدتها على ما فيها

من فروسيانيد البوتاسيوم فهو اصلح منها لذلك . لكن استماله لا يفيد الفائدة المطلوبة لانه لا يصلب الحديد على درجة واحدة ولأن الحديد يجمى وقت استعاله فيتاً كسد وقد اكتشف الدكتور غراف الالماني الآن سائلاً تدهن به الاداة الحديدية فيتصلّب عليها حالاً و يصلبها ولكنه ابق اكتشافه سرًا

# باب تدبيرالمزل

قد نخمنا هله الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

## الخمر عَلَى المائدة

مضى علينا عشرون سنة ونحن نجاهر بان الخمور عَلَى انواعها غير لازمة للصحة وليس منها فائدة توازي الضرر الذي يمكن ان ينتج عنها . وان فائدتها في علاج المرض قليلة جدًا ومحصورة في احوال نادرة جدًا والمفيد منها حينئذ هو الالكحول الذي فيها فاذا استعمل الالكحول الصرف مخففًا بالماء الذي وفي بالغاية المطلوبة . وكان الاطباء الذين نتذاكر معهم في لهذا الموضوع يخالفوننا فيه معتمدين عَلَى ما طالعوه في كتبهم او ما اخذوه و بالتواتر من فائدة الخمور الى الن قام الطبيب السر بنيامين رتشردصن الشهير واثبت بالاستحان في مستشفى المحدد لل بدينة لندن " ان الخمور عير لازمة في العلاج عَلى الاطلاق " كما ابنا في الجزء السادس من هذه السنة ، ولم يكد قول لهذَا العلامة يشيع حتى حذا الاطباء حذوه وصاروا يقولون بقوله

فاذا علت ربة المنزل ان الخمور عَلَى انواعها من اغلاها الى ارخصها لا تغيد من يشربها فائدة تذكر وان في لقمة الخبز من الغذاء كثر عماً في كاس الحمر وفي التفاحة الواحدة من اللذة والفكاهة والفائدة كثر عماً في كاس الشمبانيا . اذا علمت ذلك وجب عليها ان تبعد الحمر عن مائدتها ولاتمود اولادها عادة أذا شبُوا عليها فقد توردهم موارد الفقر والذل والهلاك و يزعم بعض الخاصة والاطباء ايضاً ان المحمور تزيد القابلية للطعام . وقد يكون ذلك صحيحاً ولكن ما الفائدة من زيادة القابلية اذا لم تزد فوة الممدة عَلى هضم الطعام فاذا زادت القابلية واكل الانسان كثيرًا ولم يستطع ان يهضم ما آكلة لبّك معدته وافسد صحيماً القابليّة واكل الانسان كثيرًا ولم يستطع ان

جزه ۱۲

يستفد من الطعام شيئًا . ولا يقف الضرر عند هذا. الحد لان تلبيك المعدة والامعاء يولد فيهما سمومًا تضر بالجسم اعظم ضرر ولا سيا في الصغار . قال الدكتور بتشفرد في امراض الاولاد العصبيَّة ان فساد الاطعمة اللحميَّة في الامعاء يولد سمومًا شديدة النعل توَّثر في الاعصاب تأثيرًا شديد الضرر. واذا استمرَّ ذلك يومًا بعد يوم فلا حدَّ لضررم

ضرر اللح الكثير

يظن العامة ان الطعام لسد حاجة الجوع واملاء المعدة والحقيقة انه لتغذية الجسم اي المنعويض عمَّا يتلف منه في كل كحظة ولانمائه اذا كان الآكل لم يزل آخذًا في النمو ويراد بالجسم كل اعضائه الظاهرة والباطنة حتى الشعر والاظافر . فلا بد ان يكون الطعام حاويًا لكل المواد ألَّي نُتا أن منها اعضاء الجسم فلا يصلح ان نأكل اليوم طعامًا يغذي العضام فقط بل لا المصلات فقط وغدًا طعامًا يغذي الدماغ فقط وبعد غد طعامًا يغذي العظام فقط بل لا بدً من ان يكون الطعام حاويًا لكل المواد اللازمة لتغذية الجسم كله

والاطعمة أنِّي يستعملها الناس عادةً كالحبز والارز والذرة وبعض الاثمار والبقول فيها كل المواد أنَّي يحناج الجدم البها ولذلك يعيش بها الناس والحيوانات واذا اضيف اليها اللح كانت التغذية اتم لانهُ مركب من اهم عناصر الغذاء فهو مثل خلاصة الاطعمة النباتية أنِّي بأكلها الحيوان ولكنهُ اذا زاد عَنْ حاجة الجسم تعبت به الكبد وسائر اعضاء الافراز فيجب ان يُقتصر عَلَى القليل منهُ ولا سيا في البلدان الحارة

#### فائدة البصل

قالت جريدة نيو يورك الطبيَّة ان البصل من افعل الاطعمة في تسكين الاعصاب وهو يغيد في تسكين الاعصاب وهو يغيد في تسكين السمال والزكام والانفلونزا وقالت ايضًا ان آكل البصل مرة كل يومين يزيد بياض الوجه

#### ضيق الحذاء وبرد الاطراف

اذا ضاق الحذاه عَلَى القدمين او بردت القدمان واليدان أجهد الدم والقوَّة العصبيَّة فقصرا عن عملهما في بقيَّة الجسم ولذلك يتعذر عَلَى الدارس ان يدرس او ان يفتكر وحذاوُّهُ فَ ضيق ويداهُ وقدماهُ باردة واكثر ما يصيب النساء من الصداع ناتج عن ضيق الحذاء

#### جلام للفضة

الادوات الفضيَّة او المنفضة يتغيَّر لونها سريعاً اذا كانت مرافق البيت غير محكمة او اذا كان في الطعام شيء من الكبريت كما في البيض ويمكن ان تجلى وتعود بيضاء صقيلة بقليل من الجير ( الكلس ) الناع ( البائض ) فانهُ يجاوها جيدًا

## السيدة ياقوت صروف

جاء في الجزء الثاني من مرآة الحسناء الصادر في ١٥ نوفمبر ما نصةُ

" بعثت رئيسة تحالف مجامع النساء العام في شيكاغو السيدة الن هنروتين تنبي وضرة السيدة الفاضلة ياقوت صروف قرية حضرة العالم الفاضل الدكتور يعقوب صروف ان المجمع المذكور قرّر باتفاق الآراء تعيين حضرتها لعضويَّة الشرف في المجمع المذكور الذي يتألف من السيدات للمروفات بالذكاء والادب. وفي عداد اللواتي نقر رت عضويتهن في الجلسة نفسها لادي ابردين قرينة حاكم الهند العام والبارونة برتا فون ستنر ولادي اميلياديلك ابنة السير شارلس ديلك وآن دي بوفه محررة نوفل رينو في باريز "

## باب الهدايا والنقاريظ

الخواطر الحسان في المعاني والبيان

نحن في زمان كُسرت فيه قيودالتقليد ورأى ابناه العربيّة ما عُلهُ اسالفهم الاوّل وتجاهلهُ الذين بعدهم وهو ان العلم لم ينشا في جزيرة العرب ولم ينوسر فيها وان زمان الاجتهاد لايفوت ما دام ابن آدم يفتق حيلتهُ وينضي عزيمتهُ . ولقد كنا نُعجب بهمّة الذين جمعوا العربيّة وقيدوا شواردها ووضعوا قواعدها كالخليل وسيبويه والسكاكي والجوهري وغيرهم من جهابزة القرون الاولى الذين حلّوا العربيّة بعلوم الفرس واليونان ولكنناكنا نأسف لان سلسلة العملاء انقطعت منذ مئات من الاعوام واكتنى الوّلفون بالجمع والشرح والتلخيص والتطويل متبعين خطة السلف حتى تراهم مجدون القواعد والامثلة والالفاظ كأن عقولهم كهوف الجبال لحجم الصدى لا توليد فيها ولا ابتكار

ولقد نشط ابناa عصرنا من لهذا الاعتقال لما اطاموا على كتبالاوريبين وطرق بحثهم. وامامنا الآن كتاب وضعة صديقنا الفاضل جبر افندي ضومط احد معلي المدرسة

الكليَّة السوريَّة وهو مثال لهذهِ النهضة الجديدة موضوعهُ المعاني العلمِ الحقيق بان يسمى فلسفة الانشاء وهو كتاب كبير فيهِ ادلة كثيرة على كسر فيود التقليد ونقريب فواعد المعاني من افهام الطلبة بطريقة الانتقال من الجزئيات الى الكليات حسبها جرى الاوربيون في كتبهم العليَّة كما تري في الفصل الذي نقلناهُ عنهُ في لهذا الجزء وهو في ترتيب الفعل ومتعلقاتهِ

وقد بدأ الكتاب بذكر الفصاحة والبلاغة جاريًا مجرى كتب البيان ثم انتقل إلى لقسيم الجملة وافاض في لهذَا البحث جاريًا مجرّى لا نظن انهُ سُبق اليهِ في العربيَّة ثم بني الكتاب كله على افسام الجملة وما يطرأ عليها فجمع فيه اكثر ما يذكر عادة في كتب المعاني واضاف اليه كثيرًا من الشواهد والامثلة والحقائق الَّتِي لايعثر عليها في غير المطولات او يتعذَّر وجودها فيها كبعض التعليلات الطبيعيَّة. وغايتهُ من تأليف لهذَا الكتاب نقريب قواعد المعاني من افها ملطلة الذين لايسمح وقتهم القصير ان يغوصوا عَلى فوائدوفي المطولات ووعد ان يتبعهُ المحتابين آخرين واحد في البديع فنثني عَلى همته بلسان ابناء العربيَّة وطلاً بها وعسى ان يرى معلو البيان في لهذَا الكتاب الضالة الّتي ينشدونها فيعتمدوا عليه في التدريس

## مرآة الحسناء

تلقينا العدد الاول والثاني من مرآة الحسناء وهي مجلة ادينة عائلية فكاهية يحررها ويديرها حضرة الكاتب المتفنن سليم افندي سركيس. وقد جعلها فصولاً مختلفة فمنها فصل في ويديرها حضرة الكاتب المتفنن سليم افندي سركيس. وقد جعلها فصولاً مختلفة فمنها فصل في الصحة والجمال وفصل في الازياء وفصل في الانتقاد وفصل في اوصاف الاعراس والحفلات ونبذ مختلفة عن شهيرات النساء ومشاهير الرجال ونحو ذلك مما تلذ مطالعته ولا نقل فائدته . هذا وان ما نمهده من همة حضرة مديرها وسعة معارفه وحسن اسلوبه في تنسيق الفوائد واختباره الطويل في تحرير الجرائد خير ضمانة عكي ان هذه المجلة ستني بالغرض الذي وضعت له ويكون لها شأن في كل بيت يرغب اهله في مطالعة ما يفيدهم وينكهم . وهي تصدر مرتبن في الشهر وقبمة الاشتراك فيها ٤٠ غرشاً مصريًا في القطر المصري و١٥ فرنكاً في الخارج

#### رواية عدل الملوك

رواية ادبيَّة تمثيليَّة ألفها حضرة الادبب نجيب افندي عزيز ونسب حوادثها الى الكسيس ابن بطرس الاكبر قبصر الروس وسيدة اسمها فروسينا عشقها الكسس واضمر الفدر لابيهِ من اجلها وهي مسجعة النثر مرصعة بكثير من الاشعار النفيسة

# مسائل واجوبتها

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة عن الرئم المقتطف ويشترط على السائل (١) ان يغيي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضا واضحا (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهر ن من ارسا له البنا فليكرو سائلة نان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلنا والبنا فليكرو سائلة نان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلنا والبنا فليكرو

#### (۱) دو**د** کیر

اتاي البارود . فرج افندي عوض . كنت امشي في بستان يخص تفتيش اتاي البارود التابع لدائرة التصر العالي فرأيت دودة كبيرة طولها عشرة سنتيمترات وشخنها كاصبع البد ولها عدة ارجل وذنب في مؤخرها وقد عرضتها عَلَى كثيرين من المارفين فلم يتيسر لهم معرفة اسمها ولا كيفية وجودها وقد بعثت بها الى حضرتكم الآن مع وجودها وقد بعثت بها الى حضرتكم الآن مع المما وارجو ان تجيبوني عن اسمها وكيفية وجودها وارجو ان تجيبوني عن اسمها فائدة الحال لها فائدة

ج وصات الدودة حيَّة وهي من الديدان المسهاة Sphingidæ لانها ترفع راسها كالسفنكس ( ابي الهول ) واسم لهذا النوع المخصوص Sphix drupiferarum وهي تغنذي باوراق الصفصاف ولذلك لتاون مثلها وقد تغتذي باوراق الخوخ وغيرو. ارجلها ١٦ وعَلَى اعلى مؤخرها ذنب قرني

ولونها الغالب اصغر مخطط بخطوط خضراء وزرقاء وفرفرية فيها نقط سوداه، ومتى تمت حياتها الدودية تغور سيف الارض وتصنع لنفسها بيتاً تستحيل فيه الى زيز وهذا يستحيل فراشة كبيرة سريعة الطيران وهي من اكبر انواع الغراش ولا يُعلَم لها فائدة بالنسبة إلى الانسان

#### (٢) طغل لة شعر

صيدا . نوفل افندي اسطفان . ولد طفل في احدى قرى مرجعيون يعلو عارضيه وشاريه إلى السواد طوله فيراط إلى قبراط ونصف وهو اكتف سوادا على كتفيه و فغذيه منه على وجهه واما في بقية اقسام جسدم فاقل غزارة . وقد قال بعض الاطباء ان ذلك عام في كل الاطفال قبل الولادة وان الشعر يسقط بعد مدة قصيرة . وقد صار عمر لهذا الطفل خسة اشهر الآن ولا يزال شعره على حاله بل هو يزداد

سوادًا فكيف تعللون ذلك

ج ان ما قاله م لكم الطبيب صحيح وهو ان جسم الجنين يكون مُغطَّى بشعر طول . من العمر ثلاثين سنة اصيب بالجدري في والتعليلُ المقبول عند العلاء الآن ان الجنين \ شهر ابر بل سنة ١٨٩٣ واشندَّت وطأَّ تهُ يرْ عَلَى كل الاطوار ألَّتي مرَّ عليها نوع الاندان في ارثقائهِ فكأنهُ يَراجع في الاشهر التسعة ٱلِّتِي يَتَكُوَّن فيها في بطنَّ امهِ ناريخٍ نوع الانسان والاشكال ألَّتي تشكل بها في ارنقائهِ من شيءُ يشبه الدعموص الذي نتكون منهُ الضفدع الى ان صار انسانًا كاملاً والأ فلا معنى للاشكال أأيتي يتشكل الجنبن بها . وهو في احدى هذه الاشكال مغلَّى بشمر طويل فيدل ذاك عَلَى انجسم الانسان كان في عصر من العصور السالفة مفطَّى بشعر طو يل كسائر انواع الحيوان

ثم ان التنوعات المختلفة ألَّني نوَّعها الانسان بالتربية من الحيوان والنبات كتنوعات الكلاب والغنم والورد والمنثور والمشمش والنفاح تظهر فيها احيانا صناتها الاولى التي بعدت عنها بالتربية. و يُعرَف ذلك عندعماء الحياة بناموس الرجعة او العود الى الاصل وبموجبه يمللون ظهور الشمر الطويل في ابدان الناس ويمللون ايضا ولادة الطفل احيانا بشفة شرماء مثل شفة الارنب لان شفة اسلافه كانت شرماء . لهٰذَا هو التعليل المعوَّل عليهِ الآن ولا بدُّ من الاعتاد عليهِ الى ان يقوم احد و يعلل تعليلاً اصح منه

(٢) الضعف العصبي

الاسكندرية . ك . ع . لي اخ يبلغ عليهِ وشفى منهُ بعد اربعين. يوماً . وفي شهر بوليو تلك السنة ابتدأ يشعر بالم في المعدة عَلَى اثر طعام عسر الهضم كان تناوله م ثم اشتد عليهِ الالم وصار يُصحبهُ احيانًا ضيق نفس فارى نفسة لاطباء كثيرين واشار عليهِ بعضهم بترويح النفس في ربى لبنان فَدُهِبِ البَّهَا سَنَةَ ١٨٩٤ وَعَادُ مَعَافَى نُوعًا ثم ما لبث بضعة اسابيع حتى انحرفت صحنهُ وعاد يشعر بضيق النفس. وسنة ١٨٩٥ اصيب بضعف في الاعصاب وتهيج فيها وصارت تأتيهِ نوب ءمبيَّة كل يوم مبت يشعر فيها بضيق التنفس وقد استعمل ادوية كثيرة مكنة ومصلحة للمدة فلم تنجع فيهِ . وهذه السنة اشارعليهِ طبيبهُ ان يُدَّهُبُ إِلَى فرنسا للاستحام في حمامات لاءالوه فذُهُب اليها والى منبيليه واستجم وارى ننسة لاشهر الاطباء وعاد وفدتحسنت صحنة فليلأ ولكنة اصيب بوفاة ابن وحيد له ُ فعاد الى حالتهِ الاولى ئقربياً

فما هو مرضهُ وهل يوجد دوالا يشفيهِ وهل تفضلون ان يعتزل الاشغال

ج لا ننتظر ان تستشيروا المقتطف ا بعد ان استشرتم اشهر اطباء فرنسا فها فالوه

اولئك الاطباء وما اشاروا به هو الصواب المرض نوع من الضعف العصبي وليس له دوا خاص ولكن له علاج وهو التدبير الغذائي والرياضة المعتدلة والسفر ولقليل الاشغال المقلية حتى يشتغلها بلذة لا بتعب وتجنب كل ما ينهك القوى ، فاذا عمل اخوكم بذلك فالارجح انه يشني عمّا يعانيه

(٤) البواسير الطاهرة

دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان . نرجو ان تخبرونا عن علاج يزبل البواسير الظاهرة بغير عمليَّة جراحيَّة او يخفف المها

ج لا دواء للبواسير الظاهرة الآ نزعها بالمقراض واذا اردتم تخفيف المها فقط فادهنوها بدهون مركب من جرام من الكوكابين وثلاثين جراماً من الفاسلين

(٥) السعال المزمن

ومنهُ هل من دواء يسكّن السمال المزمن ناشفًا كان او نزليًا

ج السعال ليس مرضًا بل هو عرض لآفة صدرية فيقوم علاجه بعلاج الآفة ومن احسن الوسائل لتسكينهِ المستحضرات الافيونيَّة

(٦) لحبية العين ونقطير الدمع
 ومنة . ماذا يفيد في معالجة اللحميَّة
 الزائدة في العين وماذا يمنع نقطير الدموع

ج اما اللحميّة فيعالجها اطباء العيون بوسائط بعضها دوائي وبعضها جراحيولا بدَّ من الاعتاد على الماهر عن منهم ولاسيا الذين درسوا الاساليب الحديثة · واما نقطير الدمع فسبه انسداد الافنية الدمعيّة فيجب ان تفتح بالقثاطير الدقيق المخنص بذلك

(۲) صهر الالومينيوم

مصر . نقولا افندي الياس كيف يصهر ممدن الالومينيوم وعَلَى اي درجة من الحرارة ومن اي نوع يجب ان تكون بوانقهُ

ج يمكن اذابته في البوائق الاعنيادية التي تذاب فيها الفضة وهو يصهر على الدرجة ٢٠٠٠ عيزان سنتغراد (= ٢٩٢١ فارنهيت) والفضة تصهر على الدرجة ١٠٤٠ سنتغراد (= ١٠٤٠ فارنهيت)

(٨) السكن في حلوإن

حلوان . ي . ب . يفضل بعض نازلي حلوان السكن في الجهة الشرقية منها نظرًا لصلابة ارضها الحجريّة وارتفاعها . ويفضل آخرون الجهة الغربيّة عليها وارضها رمليّة تخللها المياه الكبريتيّة وهي اقل ارتفاعً من تلك فتكرموا بالافادة عن ايتهما اصلح للصحة صيفًا وشتاء

ج يظهر لنا ان لِكل من الجهتين حسنات وسيئات فالجهة الشرقية تفضل عَلَى الجهة الغربيَّة بارتفاعها وجفافهاوالغربيَّة تفضل على الشرقيَّة بامالاكها مهب الرياح الشهاليَّة فالاولى افضل من الثانية شتاء والثانية افضل صيفًا . وهناك امر آخر وهو ازدحام المباني فالاماكن القليلة الازدحام خير من الاماكن الكثيرة الازدحام . ثم ان حلوان صارت مقصدًا للسلولين وهو لاه يتغلون على الارض وبصافهم قد يكون مشيحونًا بميكرو بات السل فاذا جفت وتطايرت في المواء تعرَّض الذين يستشقونها لهذا المرض فليس من الحكمة السكن بقرب البيوت التي يقيم فيها المسلولون

(٩) زيادة الناس ومنهُ . هل أُسكان الارض اجالاً في ازدياد سنة بعد اخرى . وهل عددهم الآن كَثْرُ مَمَّا كَانَ عَلَيْهِ فِي السَّنينِ الفابرة واذا كان كذلك فهل تنقص سائر المخلوقات الحيّة على وجه البسيطة بقدر زيادة بني البشر ج لاشبهة في ان نوع الانسان آخذ في الازدياد فالانكليز مثلاً كانوا في بداءة حكم الملكة فكتوريا ٢٧ مليونًا وهم الآن ار بعون مليونًا عدا كمن هاجر منهم الى اميركا واستراليا . وكانوا في اواخر القرن السابع عشر سنة ملابين فقط وكان في روسيا حينئذ ١٢ مايونًا وفي اسبانيا ٨ ملابين. وكان سكان الارض كلها منذ عشرين سنة ١٤٢٣مليون نفس فبلغ سنة١٨٩٢نحو ١٥٠٠ مليون اي انهُ زاد نحو ٧٧ مليوناً في ١٦

سنة وهذه والزيادة ليست على نسبة واحدة في كل البلدان. اما سائر المخلوقات فالضواري منها كالاسد والضبع آخذة في الانقراض وكذا الكبيرة الجثث ألّي تحتاج الى مقدار كبير من الطعام كالفيل والكركدن. وكلا كثر الناس على وجه البسيطة قلت الضواري والحيوانات الكبيرة ألّي لاحاجة للانسان اليها لكن الصغيرة تزيد ونقل بحسب ما يعرض عليها من العوارض الطبيعية

#### (١٠) مقوط الشهب

ادفو الوقا افندي بقطر . يكثر سقوط النجوم في شهر اغسطس فما سبب ذلك ج يكثر انقضاض هذه النجوم او الشهب بين اليومالسادس والثالث عشر من اغسطس ( آب ) و ببلغ اعظمهٔ حوالي اليوم العاشر · وقد تَكَثُّر جدًا في بعض السنين حتى تحاكى شهب نوفر ر التي لنكور مرة كل ٣٣ سنة ٠ وقد دو نانقضاض الشهب في شهر اغسطس ٦٣ مرةً في التواريخ منذ سنة ٨١١ للسيح فاسندلُّوا من ذلك آنها تنقضُّ انقضاضًاعظيماً كل مئة وثماني سنين ولذلك فالمرجح انها اجسام صغار تدور حول الشمس مرة كل ١٠٨ سنين في فلك اهليلجي عظيم جدًّا وهي متفرقة في لهٰذَا الفلك حتى بكون البعد بين كل شهاب وآخر منها نمو مئة ميل ولكنَّ جانبًا منها مجنمع اجتاعاً كثيرًا والارض تدنو اللاوربيين ابد الدهركما فضي على غيرها

(۱۲) تربية دود الغز

مصر . روفائيل افندي جرجس ، نرجو ان تشرحوا لنا كيفيَّة تربية دود القزمن ابتداءحضور البزر الىتماملوزة الحرير وكيفية اخذ التقاوي منهُ

ج يظهر ورق التوت الذي يغتذي بهِ دود القز في اواخر الشتاء واوائل الربيع حسب حرارة الاقليم فحينما يشرع في الظهور يؤْتى بخرائط البزر (التقاوي ) وتوضع في غرفة دافئة حرارتها نخو ٩٠ درجة بميزان فارنهبت ولا بد من تدفئتها بالنار فلا تمضى ايام كثيرة حتى يشرع الدود في الخروج من يبضهِ وهو اذ ذاك أسود صغير جدًّا كاصغر انواع النمل ويخرج منكل اوقية (١٢ درهماً) نحو خمسين الف دودة فيبسط البزر حينئني وتوضع عليهِ اوراق رخصة من ورق التوت فيصعد على الورق ليأكلهُ فيوضع الورقُ على اطباق معدَّة لذلك والدو دعليهِ . ثم بوضع غيره ُ على البزر فيصعد عليهِ دود آخر وهلمُ جرًا الى ان يخرج الدود كله من بزره و يصعد على ورق التوت

ثم " يفرم " ورق آخر من التوت فرماً . دنيقاكما يغرم النبغ ويرشعلىالدود فيأكلهُ و يكبر سر يماً ولذلك يُقتضي توسيع المكان من بنوك اورَبا يقضى عليها بالاستعباد | عليهِ فينقل الى اطباق أُخرَى بان توضع عليهِ

من فلكها في شهر اغسطس فاذا دنت منهُ واتنق دنوها وقت مرور لهذًا المجتمع كثر أنقضاض الشهب جدًا ويجدث ذلك مرةً کل ۱۰۸ سنین کا نقدم

ومن رأي العلامة لافريه الفلكي الغرنسوي ان شهب اغسطس من الحجارة النبزكيَّة المتفرقة في الكون وقد جذبها السيار اورانوس منذ عهد بعيد جدًا فانتظمت في دائرة اهليلجيَّة تدور حول الشمس

(11) قطع اللوزتين

ومنهُ . هُل بَكُنَ قطع اللوزتين بدون ان يحصل ضرر وهل في الآمكان مداواتهما بغير القطع

ج لاضرر من قطعهما اذا دعت الضرورة الى ذلك وقد يمكن الاستغناء عن القطع بدهن العنق باليود

(١٢) حُكومة الاحباش

ومنهُ . هل يوجد في ُبلاد الاحباش نظارات وقوانين ومدير بات ومراكز كما في الحكومات المتمدنة وهل نظام جيوشها مثل نظام جيشنا أ

ج كلاً ولكن لا ببعدان تنتظم امورها قر بباً اذا بقي الفرنسو يون والروسيون معتمين بذلك. والاحباش قابلون للارثقاء مثل احسن الشعوب الشرقية وبلادهم كثيرة الخصب قابلة للعمران ولكن يوم تستدين المال اوراق التوت فيصعدعايها فتفرق على الاطباق وتطرح فضلات الورق والبعر

ومدة حياة الدود من ٣٧ الى ٥٠ يوما حسب الاقليم وحرارة الهواء والمدة ألّتي يأكل فيها نحو ٣٥ يوما وفي هذه المدة يصوم اربع مرات فيمنع عن الاكل ويسلخ جلدهُ ولا بدّ من ان يلتفت اليه مدة الصوم ويحترس من ازعاجهُ . وحينما يقرب وقت الصوم يقل اكلهُ و يصير لونهُ لامعاً ويظهر عليه لطخة سوداه فوق فيه فيقطع عنهُ الطعام اربعاً وعشر عن ساعة او سنّا وثلاثين والمتأخر منهُ عن الصوم يفرز وحدهُ

و يعلم الدود كل يوم مرتين الاولى قبل مرتين الاولى قبل مرتين الدوق الشمس والثانية عند غروبها وقد يطم وحينا ينقطع عن الاكل بعد الصومة وحينا ينقطع عن الاكل بعد الصومة الرابعة يوضع لمه الشيخ من اغصان الصفصاف الجو الاحم كما في الشيخ اوراق تظلله لانه يجب الظلام في الشيخ اوراق تظلله لانه يجب الظلام في الشيخ اوراق تظلله لانه يجب الظلام الموزقة (لوزة) ومنى تم نسج الشرائق ولم يعد الميم الدود صوت نقطف الشرائق ولم يعد الشير اخذها الاي المورد من الغراء وتكون الدودة قد استجال المي ان تحلل الى ان تحلل المورد منها الدراويش الريز فلا يمفي ايام كثيرة حتى يستخيل الاستيلاء على تلا الريز فلا يمفي ايام كثيرة حتى يستخيل الاستيلاء على تلا

ثم نتزاوج الذكور والاناث وتوضع الاناث على خريطة فتبيض عليها بزر القز او نقاوي القز و يحفظ البزر في مكانبارد مطلق المواء الى الربيع التالي فيدفا و يخرج الدود منه وهلم جرًا. وقد ادرجنا مقالة مسهبة في تربية دود القز في المجلد الاول من المقتطف انظر الصفحة ٢٧ والصفحة ٥٠ منه . وفي المجلد التاسع عشر الماضي انظر الصفحة ١٢٨ وما التاسع عشر الماضي انظر الصفحة ١٢٨ وما يعرفون دود القز في سورية كي يعملم ذلك يربون دود القز في سورية كي يعملم ذلك بالعمل وتربية الدود شائعة عندهم يعرفها كل واحد منهم نقر بياً

(18) ارتریا

مصر. ن. د. يقال ان لايطاليا بلادًا في افريقية تسمَّى ارتريا فاين هي وكم مساحتها وكم عدد سكانها

ج هي بلاد من افريقية على شاطيء المجر الاحمر عاً بلي طرفة الجنوبي مساحتها فحو خمسين الف ميل مربع وعدد سكانها ألّتي كانت لمصر حتى سنة ١٨٨٦ . وقد اضيفت اليها كسلا ابضاً منذ سنة وبضعة اشهر اخذها الايطاليون من الدراويش وهي ايضاً كانت المحكومة المصرية حتى استولى عليها الدراويش منة ١٨٨٥ وقد أبيج لايطاليا الى ان تجالها الى ان نمكن الحكومة المصرية من الاستيلاء على تلك الانجاء

# اجار واكتثافات واخراعات

## النظارة الكبرى

اطُّلمنا في الصحف الاميركية الاخيرة على صورة النظارة الكبرى التي ستوضع في مدرسة شيكاغو الجامعة · والمعوَّل عليه في هذه النظارة بلورتها التي هي أكبر بلورة صُنعت حتى الآن . قطرها اربعون عقدةً اي مثر ونحو نصف سنتيمتر فيزبد اربع عقد على قطر الباورة التي في نظارة لك الشهيرة وعشر عقد على قطر الباورة التي في نظارة الحكومة الروسيَّة في مرصد بلكوي. والبلورة ألتى نحن في صددها مؤلفة من بلورتين واحدة من الزجاج الاكليلي وثخنها في وسطها عقدتان و 🚡 العقدة وعلى اطرافها 🧲 العقدة والثانية من الزجاج الصواني وثخنها في وسطها عقدة ولي العقدة وعلى اطرافها عقدتان . وثقل الاولى ٢٠٥ ارطال (ليبرات) وثقل الثانية ٣١٠ ارطال فثقل البلورة كلها ١٥ وطلاً وثقلها مع الطوق الذي يجيط بها نحو الف رطل وطول محترقها ٦٦ قدمًا . وثمنها ٦٠ الف ريال اميركي اي ١٣ الف جنيه

وقد سبك زجاج هذه الباورة في معمل

خمسة آلاف جنيه وهي النفقات التي انفقت على سبكها. ثم أقيبها إلى مدينة بوستن باميركا في اواسط سنة ١٨٩٢ واخذ العال في نحتها وصقلها لكي تجمع اشمة النور كلها في نقطة واحدة واستُعمل في ذلك ادق الآلات ومنها آلة نقيس الخط ولو كان جزءا من ستين المقدة وقد صقلت اولاً بالسنباذج ثم باكسيد الحديد والشمع

منتوى ببار يس في سنة من الزمان واخليرت

من بين اثنتي عشرة بلورة وبلغ ثمنها حينئذ

#### ضرر اشعة رنتجن

لقد صدق من قال " ولا بد" دون الشهد من ابر النجل " فان اشعة رنتجن ألّتي وصفناها في بدء لهذا العام وابنًا انها تصوّر عظام البدن وما فيه من الآفات الجراحيّة وانها ستكون معينًا للطبيب والجرّاح في تشخيص الامراض والآفات ظهر الآن انها تفعل بالجسم فعلاً ذريعًا فتاوحه كما تلوحه الشمس ولكن فعلها اشد من فعل الشمس كما ثبت بالامتحان فقد امتحن ذلك بعضهم في ثبت بالامتحان فقد امتحن ذلك بعضهم في

بدو منذ شهر ما يو (ايار) الماضي فمضى الاسبوعان الاولان ولم يشعر بشيء ثم ظهرت فيها بثور سوداء مؤلمة واحمر جلدها والتهب حتى اضطر ان يضعها دائماً في الماء البارد من شدة الالم. ثم جف جلد اصابعه وصار كالرقوق وانسلخ بعد ايام وظهر جلد جديد غيره وجف هذا ايضاً وانسلخ وظهر جلد ثالث وورمت انامله في شهر يوليو (تموز) حتى كادت نشقق ثم تكوّن صديد منتن تحت اظافره الله شديداً وسقطت الاظافر معد حين

ولهٰذَا الضرر لا يحدث الأاذا تكرَّر وفوع اشعة رنتجن مرارًا كثيرة

## ترع المريخ

لا يزال علاد الفلك يراقبون هذه الترع ويرتأون فيها الآراء والظاهر انهم افروا الآن على رأي الفلكيين الشهيرين شيابارلي الايطالي وبكرنغ الاميركي وهو ان كل ترعة من هذه الترع وادريجري فيه الماد الذائب من الثلج فيروي الارض على النيل بعد فيضانه وان بعض تلك الاودية واسع فيروى جانب منها اولاً بالمجرى الاصلي واسع فيروى جانب منها اولاً بالمجرى الاصلي النبات فيه ايضاً ولذلك تظهر هذه الترع مزدوجة احياناً

### الطيارات واحداث الجو

صنع الاميركيون نوعاً جديدًا من الطيارات بشكل صندوق وهم يضعون فيها بعض آلات الرصد و يطيرونها لرصد احداث الجو. وقد اطاروا بعضها في أوائل الشهر الماضي فارتفعت ٩٣٥٨ قدماً وكان خيطها يشد بقوة خمسين إلى تسمين رطلاً وظهر من ثرمومتر فيها ان الحرارة هبطت من ٤٦ درجة الى ٢٠ درجة حينا بلغت الطيارة علو ٨٧٥ قدماً

### الذهب في الارض الجديدة

كانت الارض الجديدة (نيوفوندلند) تشكو الفاقة الشديدة في العام الماضي فأكتشف فيهالهذا العام الماج كثيرة الذهب والفضة والرصاص وقد عرض البعض ان يشتروا هذه المناج من اصحابها بخسين الف جنيه قبلا يستخرج شيء منها

## كرم الجرائد والقراء

لما عاد الدكتور ننسن من سياحته الى القطبة الشمالية بعث تلغرافاً طو يلا الىجر يدة الدابلي كرونكل الانكليزية وصف بهما لاقاه الايجاز فاعطته عليه الفا وخمس مئة جنيه ثم طلبت منه أن ينشئ لما ثلاث مقالات فادرجتها في الثاني والثالث والرابع من نوفمبر

عشر ينمليونًا منها حتى ضاق الناس بها ذرعًا

## مزاح الفيل

يروى عن الفيل اموركِثيرة تدلُّ عَلَى ذَكَائِهِ ودهائهِ وَلَكُن قَلَمًا فَرَأَنَا شَيْئًا عَنِ اللَّهُ مازح ماجن كما يظهر من النادرتين التاليتين. ذلك ان في بستان النبات في بار يس فيلاً وفرسًا من افراس النهر ولفرس النهر بركة كبيرة تسبح فيها . قال الراوي دخلت مرةً قبل ان فتحت الابواب للناس فرأيت الفيل يمشى الهوينا عَلَى حافة البركة وفرس النهر فيهما فوقفت انظر أليه واذا بفرس النهر قد اخرجت اذنها من الماء فلم تكد تظهر على وجه الماء حتى امسك بها ألفيل بخرطومه وجذبها جذباعنيفافرفعت رأمها كله وشخرت ونخرت فتركها وابعد عنها ثم غاصت في الماء فدنا منها وانتظر حتى ظهرت اذنها فقبض عليها بخرطومه وجذبها واقام على مثل ذلك مِدة وكأنهُ لا يقصد الأ المزاح · وفي يوم آخر جاء الحارس والتي علف فرس النهر في ُ زاوية من زوايا المكان وكانت الغرس في الماء فسبقها النيل الى العلف ووقف عايم بقوائمهِ الار بعوجاءت تحاول اخذه من تحت قدميهِ وهو يهز خرطومهُ ذهابًا وايابًا كأَنهُ لايراها وظل على ذلك الى ان فُتحت الابواب وجاء ، الاولاد بالهدايا من الاثمار والفواكه فتركها واسرع اليهم

ونقدتهٔ علیها اربعة الآف جنیه و هٰذَا الکرم الحاتمي لا بماثلهُ الآکرم فراء تلك الجریدة فانهم تهافتوا علی ابتیاعها حتی عجزت مطابعها عن طبع ما یکفیهم وربح اصحابها ارباحاطائلة

### كثرة الخلق

ابان المسيو سوفاج انه يصاد من البحر كل سنة في شطوط فرنسا كثر من ١٤٠٠ مليون من المحار و١٦٠٠ مليون من برغوث البحر و١٠٠٠ مليونا من السردين . واصطاد صيادو بولون ٦٣ مليون كيلو غرام من السمك في تسع سنوات

وقد قات الزحافات على وجه الارض بالنسبة الى ماكانت عليه في العصور الغابرة ولكنها لم تزل كثيرة جدًا فقد ذكر ملن ادورد الطبيعي انه اصطيد في سنة واحدة ثلاثون الف سلحفاة من جزائر رودريغ · ويقال عن ثقة ان الافاعي السامة نقتل تسعة عشر الفا في السنة من اهالي الهند لكثرتها فيها \_

وقد قدر برهم أن في روسيا عشرين مليونًا من الخيل. وسنة ١٨٦٣ جاء المستر اوستن ببعض الارانب الى استراليا واطلقها في ارضه لاجل القنص فتكاثرت فيها وانتشرت في استراليا حتى صارت من اشد الضر بات عليها وقد روا منذ ثلاث سنوات النرية وكنوريا الجنوبية وحدها

لقصد الحشرات الازهار لكي تغتذي ممّا فيها من الاري وهو السائل العسلي الذي فيها . وقد اختلف العلماء في الهادي للحشرات إلى الازهار بين ان يكون شكلها او لونها او رائحتها . وقد جرّب المسيو فلكس بلاتو تجارب كثيرة في نوع من الزهم فكان يغطيه بورق مختلف الالواث والاشكال لكن الحشرات كانت تهندي اليه عَلَى حدّ سوى فاستنتج من ذلك ان الهادي لها اليه ليس فاستنتج من ذلك ان الهادي لها اليه ليس شكله ولا لونه بل رائحنه

### تصوير الافكار

نشرنا مقالة وجيزة في الجزء العاشر من هذه السنة تجت هذا الموضوع ذكرنا فيها خلاصة مقالة وردت في جريدة العلم المام الاميركيّة بتلم احدمشاهير العلماءوهوالاستاذ جوردان موَّداها ان سبعة رجال من الذين قوَّة الخيال فيهم شديدة دخلوا غرفة مظلة وفكر كلّ منهم في هرَّة حتى ترتسم في ذهنه ارتسامًا واضحاً ونظروا الى لوح من الزجاج

## الزجاجالسلكي

الزجاج السلكي يصنع من اسلاك دقيقة من الزجاج تنسج وتفطى بمصهور الزجاج حتى تصير الواحاً فاذا وضعت في النار بعد ذلك حميت ولكنها لم نتكسر واذا كانت موضوعة حتى كوى بيت واضرمت النار فيه حتى احترق تشققت ولكنها تبقى مكانها ولا تنفصل اجزاؤها بعضها عن بعض وقد ثبت ذلك بالامتحان فهي من المواد ألِّني لني من المواد ألِّني لني من المواد الله تعال

## سمع السمك

امتحن بعضهم سمع السمك فوجد ان الاصوات ألِّتي خارج الماء لا تو ُّتر فيهِ معا كان مصدرها واما الاصوات التي داخل الماء من آلات توضع فيهِ فتو ُّتر في السمك تأثيرًا واضحًا واستدل من ذلك على ان السمك لا يسمع الاصوات كما نسمها نحن بل يشمر بتموجات الماء التي تحدث من الصوت على اسلوب خاص بهِ

تضميد الجراح عند اليابانيين يضمد اليابانيون جراحهم بنحم التبن يضمون التبن في آنية محكمة ويحمونة حتى يصير فحماً ثم يضمدون الجراح به فيمنع النساد ويمنص السوائل فهو من احسن انواع الفعاد ( النيار )

ولا هي مما يعتمد عليها و بالامس الجمع موثمر علماء المباحث النفسية العام و بحث اعضاؤه وفي مواضيع مختلفة واما انتقال الافكار الذي كان بيت قصيدهم في السنين الغابرة فقلا اعتنوا بهاو التفتوا اليه كأنهم علموا ان دعاوي اصحابه لا يو يدها عقل ولا نقل وانها في البسطاء والخادعين واسطة لافساد العقل وآلة للكر والخداع

## نقاوي قصب السكر

ذكرنا غير مرة ان بعض المشتغلين براعة قصب السكر في ترندال وغيرها معتمون بزرع قصب السكر من بزره وقد قرأنا الآن في جريدة ناتشر العلية أنهم نجحوا في ذلك واوجدوا تنوعاً جديدا من قصب العادي ٢٥ في المئة والمنتظر ان بفرق هذا القصب في المئة والمنتظر ان بفرق هذا القصب في مزارعه وتزرع العقل منه في العام المقبل ويرجج ان زراعة ستنجع نجاحاً تاماً وان في العام المقبل في المخرج منه مقدار كبير جدًا من السكر قد الراكثيرا في زراعة القصب فاذا لم يعنن بتوليد تنوعات جديدة منه فيها من السكر تد بتوليد تنوعات جديدة منه فيها من السكر تحد منه المسكر المؤرد على زارعي البنجر السكر ان يناظروا زارعي البنجر

لقدهم السفن البخارية خطب رئيس،مجمع المهندسين في اوائل المحضر التصوير بحيث المجتمعة الاشعة الصادرة من عيونهم عليه فارتسمت عليه صور ست هرر وقد رأينا صور هذه الهرر مطبوعة في جريدة العلم العام منقولة عن اللاح الزجاجي. واستدركنا ذلك بقولنا " اننا في ريب من امر هذه الصور لانه لم يثبت قبل الآن ان الصور الذهنية يمكن ان تو شرفي الاجسام الخارجية فاثبات امر غريب مثل هذا لا يكني فيه شهادة فئة واحدة كاعضاء جمية المباحث النفسية لما هو معاوم من تشيعهم لمذهبهم "

وقد جاءتنا جريدة العلم العام الآن وفيها مقالة لمحررها يقول فيها انه نشر مقالة الاستاذ جوردان وهو يعلم انها غير صحيحة والقصد.منها ان يخنبر مقدار تصديق الناس للغرائب فثبت له انهم كثر تصديقا مما كان يظن . وقد اعنذر المحرر الى قرائه لانه خدعهم على هذه الكيفية. فجاء ما قلناه عنها في محله

#### انتقال الافكار

ان المقياس الذي نعتمد عليه في تحقيق كل دعوى علية وهو "هاتوا شهودكم ان كنتم صادفين " يعصم كل طالب علم من الزلل وبه نقضنا كثيرا من الاوهام وسرنا مع قراء المقتطف في الطريق السوى . فلما شاع القول بانتقال الافكار ذكرنا دعاوي القائلين به ونندناها بان شهودها لا تؤيدها

انكلترا وفرنساوضع سنة ١٨٥١ وبين انكلترا والمبركا سنة ١٨٥٨ وبين اوربا والهند سنة ١٨٦٥ و المبدك قد ١٨٦٥ و الاسلاك قد زاد بمد ذلك زيادة عجيبة فيبلغ طولها الآن ١٦٦٠ الف ميل و يبلغ المال الذي أنفق عليها اربعين مليوناً من الجنيهات

## الاكسجين في الجراحة

جاء في الجرنال الطبي البريطاني انهُ اذا استعمل الاكسيمين وقت معالجة الجروح فويت به الميكروبات ألّتي تساعد الجروح على الالتئام وضعفت الميكروبات ألّتي تجمل النساد يحلُّ فيها ولذلك تلتئم الجروح بسرعة اذا استعمل الاكسيمين في علاجها

## الميكرو بات في العصور الغابرة

إبان الدكتور برتار رنول في جريدة العلوم العامّة ان العظام والاصداف الباقية من العصور الغابرة تدلّ دلالة والمحمّة على الآن وكانت تفييما كما تفرها حيف العصر الماضر. وان النبانات على انواعها كانت معرّضة لفعل الميكروبات ولو لم يجدث شيء يمنع فعلها لتلاشت النباتات عن وجه الارض ولم ببق عليها الأآثار الميكروبات. وان في الفيم المعري كثيرًا من الميكروبات وهي السعد في تكونه السعد في تكونه السعد في تكونه السعد في تكونه السعد في تكونه

لْهُذَا الشهر ( نوفمبر ) خطبة نفيسة عدَّد فيها الاعال العظيمة ألِّني تمت في حكم الملكة فَكُنُورُ يَا اي مَنْذُ سُتَيْنُ سَنَّةً الى الْأَنْ فَقَالَ ان اول سفينة بخارية قطعت الاوقيانوس الاتلنتيكي بين انكلترا واميركا هي السفينة سافنًا الأميركيَّة وقد قطعت تلكِ المسافة في شهر من الزمان وكان ذلك سنة ١٨١٩ ولكنها لم تعتمد على الآلة البخارية وحدها. واول سفينة بخارية حقيقيَّة قطعت ذلك الاوقيانوس معتمدة على قوة البخار هي السفينة المسماة بالشرقيالعظيموكانذلك سنة ١٨٣٨ وكان محمولها ٢٣ طن وكانت نقطع تلك المسافة باربعة عشر يوماً اما الآن فالسفن البخارية لقطعها بخمسة آيام وبضع ساعات ومحمول بعضها اثنا عشر الفطن وقوة آلاته البخارية ثلاثون الف حصان

مطبعة الصور الفوتوغرافية وصفت جريدة روسيا النوتوغرافية مطبعة لطبع الصور الفوتوغرافية صنعت في برلين يوضع فيها لفة من ورق البروميد اي الورق

المحضّر للتصوير الشمسي طولها الف مَّتر وتدار المطبعة فيطبع بها الفا صورة فوتوغراقيَّة في

الاسلاك البحرية

يواد بالاسلاك البحريّة اسلاك التلفواف المدودة في البحر . واول سلك بحري بين

قليلة من لهذا النوع ما لا تفعله الوف من المدافع

#### نقل معمل

في مدينة بوستن باميركا معمل كبير طوله ' ٣٥٠ قدماً نصفهُ ثلاث طبقات والنصف الآخر طبقتان . وهو مبني من القرميد . دعت الحال الى نقله من مكانه الى مكان آخر ببعد عنه ' ٣٦٠ قدماً فدعموه ونقلوه كله دفعة واحدة و بني العال فيه يعملون على جاري عادتهم و بقيت الاته تدور على حالها كل مدة نقله

## شموس المجرأة

والليل تجري الدراري في مجرته

كالروض تطفو على نهر ازاهره من المداما فاله الشاعر العربي ولم يدر ان تلك الدراري ألِّتي شبهها بالازاهر شموس مشرقة كل شمس منها أكبر من شمسنا . وقد كان المظنون ان عدد هذه الشموس ببلغ عشرين مليونا فاثبت الاستاذ برنرد الآن بواسطة التصوير الفوتوغرافي ان عددها لا يقل عن خمس مئة مليون شمس وكل شمس منها مركز نظام كبير من العوالم

آلة لعد تذاكر البوسطة

اخْتُرعت آلة تعد خمسين الفاً من تذاكر البوسطة في الساعة الواحدة وتضم كل خمس وعشر بين منها ضمة واحدة وتلفها وتربطهامما

#### الشرانق الوثابة

الشرنقة البيت الذي تبنيه الدودة على نفسها وتصير فيه زيزاً كشرنقة دود القز . ولا يخنى ان دود القز ينقب شرنقته حينا لسير فيها فراشاً بسائل قلوي من البوتاسا وقد عثر العلاه منذ مدة على شرانق صغيرة ترابية الشكل نشب عن الارضمن نفسها فشق الدكتور شارب بعضها فوجد فيها فشق الدكتور شارب بعضها فوجد فيها وبه نثقب شرنقتها حينا تر يد الحروج منها وذلك انها تنقبض على نفسها ثم تندفع بعزم وذلك انها تنقبض على نفسها ثم تندفع بعزم داخلها وتكرر ذلك مواراً الى ان ننقب شرنقتها وغرج منها داخلها وتكرر ذلك مواراً الى ان ننقب شرنقتها وغرج منها

#### آلات الملاك

فيا كان المخترعون يعتمون باستخدام الباون في الحرب لاكتشاف مواقع الاعداء سبقهم بعض النمسويين وصنعوا نوعاً صغيرًا من الباون تعلق به قنابل الديناميت و يطلق فوق معسكر العدواو مديننه وتكون فيه آلة تدار حسب بعد المكان الذي يراد طرح الديناميت فيه وسرعة الربح حتى اذا صار الباون فوق المعسكر او المدينة طرح قنابل الديناميت ألِي فيه من نفسه فسقطت الديناميت ما تصل اليه نسفًا . فتفعل بلونات

تمند البها ثم تعاد هناك الى قوة ميكانيكية . وقد ذكرنا غير مرة ان اهالي اميركا استخدموا قوة انحدار الماء سيفي شلال نياغوا العظيم لهذه الغاية فحولوا جانباً منها الى كهربائية وجعلوا يوزعونها على المعامل أ. وقد وردت الانباء الآن ان مدينة بغلو وهي تبعد عن شلال نياغوا ٢٦ ميلاً استأجرت قوة عشرة الاف حصان منه فائتها بصورة كهربائية اجرت بها مركباتها ومعاملها فاستغنت عن الحيل وعن المخارية ودخانها الذي يسود الجو ويعمى الابصار

## المركبات البخاريَّة

تسابقت المركبات المجارية في بلاد الانكليز في الرابع عشر من نوفير من لندن الى بريطن والمسافة بينها ٥٥ ميلاً والارض كثيرة التلال فقامت الساعة الماشرة والدقيقة الثلاثيناي قبل الظهر بساعة ونصف وكان ازدحام الناس شديدًا في طريقها ظلم الساعة ثم اسرعت في سيرها فوصلت واحدة الى بريطن بعد الظهر بساعلين ونصف اي النانية بعدها بربع ساعة والمركبة ألتي حازت الثانية بعدها بربع ساعة والمركبة ألتي حازت قصب السبق بين باريس ومرسيليا لم تصل الأ الساعة الثالثة والدقيقة ٤٦ بعد الظهر وللتها واحدة وطنة الساعة الزابعة والدقيقة وللتها واحدة وطنة الساعة الزابعة والدقيقة والدقيقة المنافة والدقيقة المنافة والدقيقة المنافة والدقيقة والدقيقة المنافة النافة والدقيقة المنافة والدقيقة والدقيق

تعلم الطيور بالاختبار من الامثلة الكثيرة على ان الطير تستفيد من الاختبار وتغير عوائدها حسب احوال الزمان ما رواه الدكتور وليمس حديثاً في مجلة علم الحيوان فال ان رجلاً رأى الشحارير والسماني تعشش في اشجار بستانه بكثرة وتأكل الاتمار منها فجعل يصعد على الاشجار ويخرب عشاشها ولما رأت منه ذلك عدلت

عن بناء عشاشها في الاشجار وصارت تبنيها

على الارض . وانهٔ هو رأى طيور الرمل

تبنى عشاشها على ضفة نهر بجانب يبنه وذات

يومطغي ماد النهر واغرق العشاش ولما انخفض

الما ه عادت فبنتها ثانية حيث بنتها اولاً فطنى الما ه ايضاً واغرقها فلم تعد تبنيها هناك بل بنتها في مكان عيد عن النهر لا يصل اليه ماؤه ودامت على ذلك ثلاث سنوات متوالية عادت سين السنة الرابعة و بنتها على ضفة

النهركأن فراخها لم تعرف ما اصابها

#### قوة الماء

في مياه الانهار الكبيرة من القوة ما يغني عن جانب كبير من الخيل والبغال بل عن جانب كبير من قوة البخار فائ هذه القوة المائية ألّتي اقتصر اهالي بلادنا على استعالها للحن الحنطة وعصر الزبتكا ترى في مطاحن لبنان يمكن تحويلها الى كهربائية وارسالها الى المدن القربية والبعيدة على اسلاك معدنة

٥٢ ولم تكن الساعة السادسة حتى وصل ١٣ مركبة . وكانت المركبات كلها ٢٢ مركبة فوصلت ٢٠ منها سالمة واصاب اثنتين منها شيء من التلف . ثم عادت اثنتان منها الى لندن في السابع عشر من الشهر فوصلتها الاولى في ثلاث ساعات وه ١ دفيقة ووصلت الثانية بعدما بخس دقائق

صحراف غوبي

في شالي الصين ضحراء كبيرة ممندة من الشرق الى الغرب مسافة الغي ميل وهي المسماة صحراء غوبي . وقد دخلَّها سفن هدن الرحالة الاسوجي لهذَا العام فأكتشف فيها خرائب مدينتين قدمتين يستدل من شكلها ان سكانهما كانوا من الهنود ثمالتق بقبيلة مستقلة بنفسها في تلك الصحراء لا اتصال ينها وبين غيرها من الام ورأى هناك الابل ا « تخرُّ صا واحاديثاً ملنقةً » اليرية قطعانًا كبيرة واخذ ثلاثة حمال منها

> الالكحول لمنع الفساد اشار بعفهم باستعال الالكحول الصرف ليتي ايدى الجراحين وآلات الجراحة من الفسادمنذ سنة ١٨٨٨.وقد امتُحن الآن فثبت أنهُ بن يل جراثيم الفساد اذا لم تكن كثيرة جدًا فيحسن الاعتاد عليه غالبا

تفرقع الاستيلين اوردنا في هذًا الجزء مقالة مسهبة عن | ابدًا فثمين جدًا

الاسيتيلين وشدة نورم ورخص ثمنه وذكرنا قَبَلًا انهُ يخشى من تفرقعهِ وقد اطلعنا بعد كنتابة ما نقدَّم عَلَى كلاملاحد العلماء اثبت فيدانة اذا مر الاستيلين في انابيب من الخاس او الامزجة المعدنيَّة ألِّتي فيها نحاس تكوَّن منهُ ومنها مركب شديد التفرقع وكذاً اذا مرًّ في انابيب فيها فضة لان اسيتيليد الفضة من اشد المواد تفرقعاً ٠

#### برد هذا الشتاء

بقول المنبئون باحوال الجو ان لهذا الشناء سيكون ابرد شناء في اور با واميركا منذ خمسين عاماً إِلَى الآن وستشتد فيهِ العواصف والانواد ويتكسركثير من البواخر الجارية بين اوربا واميركا . ولكن انباء هوُلاء الناس تكون في غالب الاحيان

## تغيّر لؤن الفيزوز .

من الفيروز ما يتغيَّر لونة من الازرق الفيروزي إِلَى الاخضر فيصبح رخيص الثمن جدًا بعد أن كان غالبًا . وقد سأ لَنا المعض عن طريقة يعود بها اللون الازرق وجوابًا عن ذلك نقول انهُ اذا وضعت حجارة الفيروز أَلَّتِي تَغَيَّرُ لُونُهَا فِي مَذُوبَ كُرُ بُونَاتَ الصَّودَا عادُ اليها لونها الازرق ولكنهُ لا يدوم الَّا سنين قليلة . اما الفيروز الذي لايتغير لونة

## اخبار الايام

ديوان الاوقاف

صدر الامر العالي بتوحيد حسابات الاوقاف المصريَّة اي بقسمتها الى افسام حسب الوجوه ٱلَّتِي بِنفق عليها ريعها. واذا تعدُّدت الوجوه ألِّي ينفق فيها ريع وقف من الاوقاف فالوجه الأكبر مقدارًا هو الذي يعتبر.\_في تعيين القسم الذي يكون ذلك الوقف تابعاً له

ييت المال والتركات

صدر الامر العالي في ١٩ نوفمبر بان لاَيكُونَ لبيت المال تداخل في التركات وتلغى اقلامة و يلغى ايضًا كل رسم مقرر لهُ وتشكل مجالس حسبيَّة في القظر المصري. لتنصيب الاوصياء والوكلاء على الورثة القصر او الغائبين اذا لم يكن لمم ومي او فيم

المزانة المصرية

مادق مجلس النظار في ٢٦ الشهر عَلَى الميزانيَّة المصرية لسنة ١٨٩٧ وقد قدر فيها الدخل ۲۳۵۰۰۱ اې عشرة ملايين و ۲۳۵ الف جنيه مصري والنفقات ٢٠٢٣٠٠٠ اي عشرة ملايين و٢٣٠ الف جنيه وظاهر الامر أن الدخل لايزيد كثر من خسة آلاف جنيه والحقيقة انه يزيد كاثرمن

ذلك ولكن الزيادة ألِّتي تحفظ في الاحلياطي. او يستهلك بها الدين وهي من وفر التحويل لم تحسب زبادة لان الحكومة لا نتصرف فيها. وقد قدّ ر ان الدخل يزيد في العام المقبل ١٢٠ الَّف جنيه غاكان عليهِ في العام الماضي وذلك من سكك الحديد وألجمارك وان النفقات بزيد ايضاً لذ قد عين مئة الف جنيه لتنفق عَلَى مدير بة دنقلة ٱلِّتي امتردتها الحكومة الصرية حديثًا ، وقد زيدت النقات

نقرير السردار

المعينة لمصلحة الصحة ٣٧٠٠ جنيه

· عن خملة دن**قلة** .

رفع سعادة كنشنر باشا السردار الىالحضرة الغَخيمة الحديوية لقريرًا عن حملة دنقلة خلاصتهٔ ان جانباً من عساكر الحدود سار في ١٨ مارس ( اذار ) فقطع بلاد بطن الحجر واجِئل عُكَاشَة في ٢٠ منهُ وهي على ثمانين مبلاً من حلفا وانشأ نقطة حربيَّة بينها وبين حلنا لحفظ خط الانصال على النيل وابتدأ مد سكة الحديد في الصحراء الى عكاشة مكان الخط القديم الذي لم بيق الدراويش. لهُ اثرًا . وأَنْهِ عَلِيهِ فُرسَانَ وَهَجَانَةً وَعَرِبُ يحرسونة وعين قوم من العرب الموالين للحكومة

لحراسة آبار الصحراءالشرفيَّة والغربيَّة وكانت دورياتهم تصل في بعض سفراتها الى دار الشايقية في آخر حدود دنقلة الجنوبيَّة

وكان عثان دقنة حينئذ يحاصر كسلة مع احمد فضيل فلا علم بمسير الجنود الحرية رحل عنها بجميع رجاله وسار سيرًا حثيثًا الى اركويت . وجم لويد باشا العساكر من سوكن وطوكر وسار لطرده منها فلقية في الطريق ونكل بقومه واضطره الى الرجوع عن تلك الجهات. وبعد ماخلت جهات سواكن من الاعداء الحقت عساكرها يعساكر الحلة وخلفتها النساكر الهندية

ولما علم دراويش دقلة باحتلال المساكر المكاشة جابت حامية سواردة الى فركة في اول ابريل ( نيسان ) وجاءتها المجدات حقى صارت جيشا كبرا . وفي اول مايو (ايار )سار اكثرهم في الصحراء لمهاجمة عكاشة فلا دنوا منها خرج . برن مردخ بك لملاقاتهم بثلاث اورط من فرسان الجيش المصري وردهم على اعقابهم وفي اول يونيو بلفت سكة الحديد آبار امبيحول . وكانت دوريات الدراويش تأتيها لتقطع المواصلة وتمنع عال سكة الحديد عزالهمل . فسار عليهم السردار بالحيش في ٧ عزالهمل . فسار عليهم السردار بالحيش في ٧ يونيو (حزيران) وضربهم في فركة وطردهم متها وارسل السواري الى سواردة فاحتلوها ايضاً وطردوا الدراويش منها . وعادوا الى ايضاً وعدوا ما يازم مد سكة الحديد الى كوشة واعدوا ما يازم مد سكة الحديد الى كوشة واعدوا ما يازم

لاجتياز الوابورات الشلال عند ارتفاع النيل وقد تأخر ارتفاعة اياماً عن ميعادو ثم فشت الكولرا واغنالت عدداً من فخبة الضياط والعساكر وكانت شديدة ولكنها زالت في ايام قليلة بهمة رجال القسم سكة الحديد كوشة وابتداً ارسال المؤن والذخائر اليها في الحال ولم تبتدى و الوابورات في اجتياز الشلالات قبل ٢ اغسطس لسبب ابطاء ارتفاع النيل، وبعد عناه شديد اجتاز منها ٤ مدرعة و ٣ غيرمدرعة ووصلت الى كوشة في ٣٣ منة ، وسارت الجنود التي كانت في سواردة الى ابي صاري في ذلك كانت في سواردة الى العقبة ألي بينهما اليوم وانشأت محطبتين في العقبة ألي بينهما وقلت الماء البهما ، . وعلم السردار مساء

٢٧ اغسطس ان الامطار مطلت غزيرة في

الصحراء وان السيل جرف ٢٠ ميلاً من

سكة الحديد بين سرس والمرات فيادر أكثر. من ه آلاف عسكري لاضلاحها وماكادوا

يتمونها حتى جوف السيل ٨ اميال من الخط

قرب عكاشة وخرب محطتها فرممها العساكر

سريماً بكل همة وهم يصاون الليل بالنهار في

العمل . وعاد الجيش الى الرحف وسار برًا إ

وبحراً واجنازت الوابورات شلال حنك وهو الشلال الثالث من شلالات النيل

إسار السردار بالجيش إلى الكرمة في البر الشرقي حيث كان الدراو يش قد بنوا طابية ليجمعوا رجالم فيها ويصدوا الجيش عن المسير إلى دنقلة فوجدهم قد اخلوها ليلاً وانضموا إلى رفافهم في الحفير عَلَى البر الغربي فصاروا جيشا كبيرًا متأهبًا للدفاع فامر الطوبجيّة باطلاق المدافع عليهم وكان قد امر المدرعات ان تمرَّ بهم وتسير جنوبًا وهي تطلق مدافعها عليهم. ولما رأى الدراويش ذلك ظنوا ان الطوبجيَّة باقون على البر الشرقي يشغلونهُ وان بَقَيَّةُ الجيش سارت عَلَى البر الشرقي لتلحق المدرعات وتعبر بها إلى دنقلة وتحللها وتسبي نساءهم وإولادهم فما ارخى الليل سدولة حتى رحلوا عرب الحفير وعادوا مسرعين اکی دنقلة

وفي ٢٠ سبتمبر عبر السردار النيل واحدلُّ الحفير ثم عبرت بقيَّة الجيشوعددها ﴿ الجِيشِ الديمِ فاذا هِو بلدة مشعة قد اءذ ، كَاثَر من ١٣ الف رجل ومعهم ٣٣٠٠ بهيَمة في اقل من ٣٠ ساعة وغنموا كثيرًا من الذخائر والحبوب واسروا فليلين في الحفير. وزحفوا عصر ٢١ سبتمبر ووصلوا إلى الزورة صباح ۲۲ منهُ وهي على ٦ اميال من معسكر الدراويش المعروف عندهم بالديم وكان معظمهم فيهِ حينبُذ . وكانت المدرعات قد وصلت إِلَى دَنَقَلَةً فَوَجَدَبُهَا خَالِيةً فَغَنْتُ مَا فِيهَا مِن المراكب وعادت إلى الجفير . ثم سارت مدرعة . الى دنقلة للاستطلاع فوجدت الدراويش

في ديمهم وقد ارساوا جانباً من جهاديتهم ومدافعهم الى دار المديرية القديمة فرمموا الطايبة القديمة وشرعوا فيف بناء أخرى واقامة متاريس فرمتهم بالقنابل وشغلتهم عن البناء وجاء وابور آخر لنحدتها فباتا يرميان العدو بالقنابل وهو يجاو بهما الى اليوم التالى

وفي صباح ٢٣ سبتمبر سار الجيشمن الزورة بوسارت المدرءات الثلاث امامهُ إلى دنقلة فلما صارت مقابل الديم اطلقت عليه المدافع ولما اقتربت طلائع السواري من الديم تراموا بالرصاص هم والدراويش فلما وصل الجيش لقهقر الدراويش إلى التلال القائمة غربي الديم ثم ولوا الادبار فجد برن مردخ بك في اثرهم بالسواري والهجانة والطوبجية السواري فقتل بمضاً واسر بعضاً ودخلت بقيّة الدراويش منهاً ما خف حمله وتركوا الباقي السرعة فوارهم نغنم الجيشكل مافيه ومن الجملة ٣ مدافعوكثيرًا من البنادق والسيوف والحراب واسر كثيرين واما المدرعات فلا وصَّلت إلَى دنقلة وجدت الدراو بش قد فروا منها تغنمت ثلاثة مدافع كانت هناك ورفعت الرَّاية الخديويَّة على دَّار المديريَّة • ثم سلم الامير حسن ولد النجومي كبير امراء الجعليين وسلم. بعده كثيرون من الجهادية السود إنيين ا وسارت الوابورات تطارد الدراويش فوصلت يخنون ما بهم من المرض والتعب ولا ببالون بتقرح اقدامهم في المشي وذلك ليلحقوا باخوانهم الذين سبقوهم إلى ساحة القتال» وقد ختم سعادته نقريره بذكر اسماء الفباط والملكيين الذين امتازوا في تأدية واجباتهم

## المؤتمر الطبي

سيعقد المؤتمر الطبي العام في مدينة موسكو في شهر اغسطس المقبل وندعين سعادة الدكتور حسن باشامجود رئيسًا للجنة المصرية في يم

#### ايطاليا والحبشة

امضيت معاهدة الصلح بين ايطالياً والحبشة في ٢٦ كتوبر وقد اعترفت ايطالياً باستقلال الحبشة تمام إلاستقلال

#### الطوفان في فرنسا

حدث في غرة الشهر طوفان عظيم في فرنسا فغرق به جانب كبير من مدينة ليون وغيرها من المدن العظيمة

## الطاعون في الهند

لا يزال الطاعون منتشرًا في بمباي وتبلغ وفياته نحو ستين في الاسبوع

## وباء المواشي

انتشر وبا4 المواشي في جنوبي افريقية وقد ارسل الدكتوركوخ للبحث في الاساليب الهاة تم منهُ

الدابة فوجدت الدراويش قد فروا منها فرفعت الراية المصريَّة عليها ظهر ٢٤ سبتمبر. وسلم اعيان الدراويش قد حبسوهم فيها ليرسلوهم منها إلى ام درمان. ووصل وابور إلى مروي فجر ٢٦ منهُ وكان فيها نفر من الدراويش ففروا منها مذعورين وتشتت الدراويش في طول البيداء وعرضها عد فتح دنقلة قاصدينام درمان

و بربر وابعدوا عن النيل خوفًا من الوابورات فاضناهم التعب والجوع والعطش وكان الجيش يستميلهم إلى التسليم بما في الامكان فسلم بعضهم فاعطوا الامان واسر الجيش اكثر من ٣ الاف اسير بين رجال ونساء واولاد واما فوائد هذه الحلة فمنها انها كذت

البلاد الواقعة بين اصوان وحلفا شر غارات الدراويش واضافت ارضاً طولها نحو ٤٥٠ ميلاً من وادي النيل إلى املاك مصر منها ٣٠٠ ميل في غاية الحصب وانقذت اهلها من البقارة وظلهم وردتهم إلى كنف حكومتهم

وممًا يسر نشره ولل السردار «وقد المجربت هذه التجريدة في الجيش المصري وتبلغ وفياته فوجدته متصفاً بصفات البسالة والاقدام والصبر على الشدائد والاتعاب مع تمام المحافظة على الشدائد والاتعاب مع تمام المحافظة على النظام » الى ان يقول وقد «اظهر رجال المجيش ه ن الجيش ه ن المحمة والنشاط في كثير من المحمة والنشاط في كثير من المحمة والنشاط في كثير من المحمة والاحوال الصعبة ما يؤهله وقد ارسل الاعال الشافة والاحوال الصعبة ما يؤهله الواقية منه المحل مديح حتى كان بعض العساكر المصرية

### فهرس الجزء الثاني عشرمن المحلد المشرين

وجه

٧٨٣ المقنطف في عامهِ الجديد

٨٨٤ قياس المقول

٨٨٨ الحز بان الاميركيان

٨٩١ ألاسفني

٩٠٠ المتولد الذاتي

لحضرة العالم الغاضل زهاوي زاده جيل صدفي افندي

٩٠٥ - نور الاسيثيلين.

٩٠٧ ٪ العلم وصناعة العلنب

للسر جوزف لسنر رئيس مجمع ترقية العلوم الهريطاني

٩١٣ ترتيب الفعل ومتعلقاته

لحضرة الاستاد جبرافندي ضومط

۹۱٦ باب المناظرة والمراسلة \* النمرة المقلوبة · البارون فون ملر · ضرر العجائز واكملافين

۱۳۰ باب الزراعة \* زراعة الهليون · النيل والري · انتقاء ثقاوي الذرة · الزراعة وإهنام المحكومة
 الزراعة في السودان · غلة الارض بالنسبة الى السكان

٩٢٨ باب الصناعة \* النظليل · انواع الملاط · ستى الحديد والصلب ( الفولاذ )

۱۹۲ باب تدبیرالمنزل \* الخدر على المائدة · ضرر الليم الكثیر · فائدة البصل · ضبق المحذاء و برد الاطراف · جلاء للفضة · السيدة بافوت صروف

٩٢٢ الهدايا والنقار بظ \*الخواطر الحسان في المعاني والبيان · مرآة الحسنا ه. رواية عدل الملوك

۱۳۰ باب المسائل واجو بنها \* دود كبير · طفل له شعر · الضعف العصبي · البواسبر الظاهرة · السعال المزمن · لحمية العبن ونقطير الدمع · صهر الالومينيوم · السكن في حلوان · زيادة المناس · سقوط الشهب · قطع اللو زتين · حكومة الاحباش · نربية دود الفر · ارتر با

ا ١٤١ الاعبار العلمية

۹۵۰ اخبار الابام



## THE UNIVERSITY OF MICHIGAN GRADUATE LIBRARY

#### DATE DUE

JUL 21 1970 Aug 18 1970

Form 9584

